Zweiter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans

Von

Toichi Uchida

(Mt 3 Tafeln)

EINLEITUNG

Im Jahre 1926 habe ich einen Beitrag über eine Unterfamilie Ichneumoninen von Ichneumoniden Japans im ,, Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univer., Vol. XVIII, pt. 2 " veröffentlicht; diesmal möchte ich auf eine Unterfamilie Ophioninen in Japan, inklusive Sachalin, Kurilen, Okinawa (Riukiu-Inseln), Formosa und Korea zu sprechen kommen.

Als Ophioninen Japans waren bis heute nur etwa 48 Arten und 5 Varietäten bekannt. In diesem Beitrage habe ich jedoch 164 Arten und 29 Varietäten anzugeben, von denen 79 Arten und 23 Varietäten für die wissenschaftliche Welt neu sind. Die systematische Forschung verlangt ausserdem die Aufstellung von 5 neuen Gattungen.

Die folgenden 37 Arten und eine Varietät sind neu für Japan:

1.	*Opheltes glaucopterus* L.	2.	*Paniscus cephalotes* Holmgr.
3.	*P. grumi* Kokj.	4.	*P. nigriventris* Brull.
5.	*P. testaceus* Grav.	6.	*P. ocellaris* Thoms.
7.	*P. gracilipes* Thoms.	8.	*P. capito* Kokj.
9.	*P. opaculus* Thoms.	10.	*Parabatus virgatus* Fourc.
11.	*P. tarsatus* Brisch.	12.	*P. cristatus* Thoms.
13.	*P. latunguls* Thoms.	14.	*Eremotylus sibiricus* Szépl.
15.	*Dioctes vulgaris* Morl.	16.	*Henicospilus flavocephalus* Kby.
17.	*H. combustus* Grav.	18.	*H. ramidulus* L.
19.	*H. reticulatus* Cam.	20.	*H. merdarius* Grav.
21.	*Schizoloma amictum* F.	22.	*S. capitatum* Desv.
23.	*Exochilum circumflexum* L. var. *nigroscutellata* Hell.	24.	*Heteropelma calcator* Wesm.
25.	*Trichomma enacator* Ross.	26.	*Aphanistes bellicosus* Wesm.
27.	*Agrypon varitarsum* Wesm.	28.	*A. flaveolatum* Grav.
29.	*Plesiophthalmus melanocephalus* Hab.	30.	*P. alarius* Grav.
31.	*Mesochorus fulugrans* Curt.	32.	*Banchus monileatus* Grav.
33.	*B. falcatorius* F.	34.	*Xenoschesis fulvipes* Grav.
35.	*Exetastes ichneumoniformis* Grav.	36.	*E. robustus* Grav.
37.	*E. cinctipes* Rez.	38.	*E. fornicator* F.

[Jour. Facul. Agric., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Vol. XXI, pt. 5, Mai 1928]

Fast alle Ophioninen sind Schmarotzer, und zwar leben sie in den Larven verschiedener Insekten besonders in Lepidopteren; sie sind somit für die Land- und Forstwirtschaft sehr nützlich, aber das Studium über Wirt und Lebensweise weist noch grosse Lücken auf. Durch meine Arbeit habe ich gefunden, dass unter den 164 Arten und 29 Varietäten nur die folgenden 32 schmarotzen können, und zwar 3 in Hymenopteren- und 29 in Lepidopteren-Larven:

Parasit	Wirt
Opheltes glaucopterus L.	*Cimbex femorata* L.
Opheltes glaucopterus L. var. *apicalis* Mats.	*Cimbex femorata* L. var. *japonica* Kby.
	Dendrolimus albolineatus Mats.
Paniscus cephalotes Holmgr.	*Amorpha amurensis* Stgr.
	Smerinthus ocellatus L.
	Dasychira pudibunda L.
	Acronycta psi L.
	A. tridens Schiff.
	Cucullia asteris Schiff.
	C. frateris Schiff.
	Siderides (Leucania) unipuncta Haw.
Paniscus testaceus Grav.	*Dendrolimus spectabilis* Butl.
	Amorpha amurensis Stgr.
	Acronycta psi L.
	Cucullia asteris Schiff.
	Cimbex femorata L.
Paniscus ocellaris Thoms.	*Dendrolimus spectabilis* Butl.
	Acronycta psi L.
	A. major Brem.
	Cucullia perforata Brem.
	Barathra brassicæ L.
	Plusia agnata Stgr.
	Siderides (Leucania) unipuncta Haw.
Parabatus virgatus Fourc.	*Cosmia trapezina saturata* Stgr.
Parabatus tarsatus Brisch.	*Tephroclysta castigata* Hb.
	T. virgaureata Dbld.
Thyreodon purpurascens Sm.	*Ampelophaga rubiginosa* Brem. et Grey.
Henicospilus striatus Cam.	*Orgyia postica* Wk.
Nipponophion variegatus Uch.	*Actias artemis* Brem.
Ophion obscurus F.	*Dicraneura vinura felina* Butl.
	Acronycta leporia leporella Stgr.
	A. lutea Brem. et Grey.
	Rhyasia c-nigrum L.
Ophion luteus L.	*Barathra brassicæ* L.
	Calymnia bifasciata pryeri Leech
	Psiloreta calida Butl.
Henicospilus pudibundæ Uch.	*Dasychira pudibunda* L.
Henicospilus merdarius Gray.	*Panolis griseovariegata* Geog.
	Dianthoecia irregularis aberrans Ev.
Henicospilus sakaguchii Mats. et Uch.	*Sesamia inferens* Wk.

Parasit	Wirt
Henicospilus combustus Grav.	*Trachea tokiensis* Butl.
Henicospilus ramidulus L.	*Catocala electa* Butl.
Schizoloma amictum F.	*Dendrolimus albolineatus* Mats. *Dasychira pudibunda* L.
Exochilum circumflexum L. var. *dendrolimi* Mats.	*Dendrolimus albolineatus* Mats.
Trichomma cnaphalocrocise Uch.	*Cnaphalocrocis medinalis* Guen.
Acanthostoma insidiator Sm.	*Dictyoploca japonica* Moor. *Anthaerea pernyi* Guér. *A. yamamai* Guér. *Caligula boisduvalii* Ev.
Habronyx heros Wesm. var. *matsukemushii* Mats.	*Dendrolimus albolineatus* Mats.
Aphanistes jozankeanus Mats.	*Dendrolimus albolineatus* Mats.
Exetastes cinctipes Retz.	*Barathra brassicae* L.
Agrypon flavifrontatum Sm.	*Episyrphus balteatus* Deg.
Zacharops narangæ Cush.	*Naranga aenescens* Moor.
Rhythmonotus takagii Mats.	*Dendrolimus spectabilis* Butl.
Melalophacharops tamanukii Uch.	*Melalopha anastomosis* L.
Dioctes lineatus Ishid.	*Eucosma schistaceana* Snell.
Limnerium exartemæ Uch.	*Exartema mori* Mats.
Diaparsis japonicus Ash.	*Chilo simplex* Butl.
Diaparsis coreanus Uch. var. *kondonis* Uch.	*Nephopteryx pirivorella* Mats.

Von diesen Arten und Varietäten sind *Opheltes glaucopterus* L. var. *apicalis* Mats., *Exochilum circumflexum* L., *Exochilum circumflexum* L. var. *dendrolimi* Mats., *Schizoloma amictum* F. und *Habronyx heros* Wesm. var. *matsukemushii* Mats. sowohl in Sachalin wie auch auf den Kurilen, sowie *Rhythmonotus takagii* Mats. in Korea, sehr nützliche Insekten. Die letztere Art kann in der Larve von *Dendrolimus spectabilis* Butl., und die anderen in der Larve von *Dendrolimus albolineatus* Mats. schmarotzen. Diese beiden *Dendrolimus*-Arten sind sehr schädliche Insekten für die verschiedenen Arten von Koniferen in Japan.

Diaparsis japonicus Ash. ist eine sehr wertvolle Schmarotzerhymenoptera, welche sich in der Larve einer den Reispflanzen schädlichen Insektenart, *Chilo simplex* Butl., ernährt.

Paniscus ocellaris Thoms. und *Ophion luteus* L. sind in Hokkaido sehr bekannt als die nützlichen Schmarotzer von *Barathra brassicæ* L.

Das Material, welches zu dieser Arbeit vorlag, stammt hauptsächlich aus der im Entomologischen Museum der Kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo deponierten Sammlung des Herrn Prof. Dr.

S. MATSUMURA und des Verfassers selbst. Ausserdem haben auch die Herren K. TAMANUKI, H. KÔNO und Y. MURASE aus Sachalin, J. SHIBUYA, S. TAKANO, H. KÔNO und K. TAMANUKI aus Hokkaido, K. DOI von den Kurilen, F. SCRIBA, U. NAWA, H. KÔNO, C. TERANISHI, K. TAKEUCHI, S. HIRAYAMA, K. FUKUDA, Y. MIWA, T. TAKAGI, M. NAKAMURA und M. YANAGIWARA aus Honshu, K. YASUMATSU und T. UYE aus Kiushu, S. ARAKAWA und K. FUJII aus Shikoku, S. SAKAGUCHI und S. HIRAYAMA von den Riukiu-Inseln, S. ISSHIKI, J. SONAN, S. TAKANO, S. HIRAYAMA, R. SAITÔ, M. KATÔ und K. KIKUCHI aus Formosa und T. KURISUE und K. SATÔ aus Korea für mich gesammelt und mir ihre Ausbeuten freundlichst zugeschickt, wofür ich den genannten Herren sehr dankbar bin.

Zum Schluss sage ich meinen verbindlichsten Dank Herrn Prof. Dr. S. MATSUMURA, der mir bei dieser Arbeit freundliche Förderung angedeihen ließ.

GESCHICHTE

Über die ersten systematischen Forschungen über die Ophioninen Japans wurde von F. Smith im Jahre 1874 in ,,Trans. Ent. Soc. Lond.'' berichtet, und zwar wurden in jener Arbeit die folgenden 7 neuen Arten, welche G. LEWIS in Honshu gesammelt hatte, veröffentlicht:

Thyreodon purpurascens SM.
Anomalon flavifrons SM. = *Agrypon flavifrontatum* SM.
Anomalon insidiator SM. = *Acanthostoma insidiator* SM.
Ophion unicolor SM. = *Ophion smithi* DALLA TORRE
Ophion pungens SM. = *Henicospilus pungens* SM.
Ophion flavopictus SM. = *Ophion obscurus* F.
Paniscus unicolor SM.

Von diesen Arten wurde *Ophion flavopictus* SM. von C. MORLEY (Rev. Ichn. Vol. I, 1912) als ein Synonym von *O. obscurus* F. behandelt, und *Ophion unicolor* SM. von DALLA TORRE (Cat. Hym. Vol. III, pt. 1, 1901) zu *O. smithi* gemacht, denn der Name dieser Art war bereits im Jahre 1860 einer anderen Art gegeben worden. Ferner wurden die Gattungsnamen *Anomalon flavifrons* und *Ophion pungens* von C. MORLEY (Rev. Ichn. Vol. I, 1912 und Vol. II, 1913) und *Anomalon insidiator* von J. SONAN (Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, Vol. XV, 1924) wie oben verbessert.

In diesem Jahre hat F. WALKER in ,, Cist. Ent. pt. XI'' 3 neue

Arten, *Campoplex albimanus*, *Sagaritis ventralis* und *Charops* (?) *luteipes* beschrieben, aber diese sind mir unbekannt.

O. RADOSZKOWSKI hat im Jahre 1887 in ,, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. XXI " *Ophion metallicum* erwähnt, die von KALINOWSKI in Korea gefunden wurde, aber diese Art scheint mir ein Synonym von *Thyreodon purpurascens* SM. zu sein.

Im Jahre 1894 hat J. KRIECHBAUMER in ,, Ber. Naturf. Ges. Leipzig " eine neue Gattung (*Acanthostoma*) und eine neue Art (*A. japonocum*), welche von R. KRIEGER auf Honshu (in Yokohama) gesammelt wurde, diagnosiert; diese Art wurde im Jahre 1874 von F. SMITH unter dem Namen *Anomalon insidiator* veröffentlicht, aber die KRIECHBAUMER'sche Gattung *Acanthostoma* ist richtig.

1904 hat N. KOKUJEW in ,, Rev. Russ. Ent. " eine neue Untergattung *Exetastes* (*Allexetastes*) und 2 neue Arten (*A. coreanus* und *A. komarovi*) aus Korea erwähnt, aber diese sind mir unbekannt.

In ,, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXX, 1906 " hat W. H. ASHMEAD eine neue Gattung *Nawaia* und die folgenden neuen Arten aus Honshu, die ihm von A. KOEBELE und Y. NAWA zugeschickt wurden, zum erstenmal beschrieben.

Campoplex hakonensis ASH.
Campoplex bicoloripes ASH.
Nawaia japonica ASH.
Temelcha japonica ASH. = *Diaparsis japonicus* ASH.
Atelcute pallidipes ASH.

Dieses Jahr wurden in ,, Entomologist, Vol. XXXIX " 2 neue Arten *Anomalon japonicum* und *Campoplex japonicus* von P. CAMERON veröffentlicht, von denen die erstere von C. MORLEY in ,, Rev. Ichn. Vol. II, 1913 " als Synonym zu *Exochilum circumflexum* L. gestellt wurde, die andere aber habe ich noch nirgends erwähnt gefunden.

Im Jahre 1911 hat Prof. Dr. S. MATSUMURA in ,, Journ. Coll. Agr., Tohoku Imp. Univ., Vol. IV, pt. I " eine neue Art (*Corynephanes sachalinensis*) aus Sachalin beschrieben, aber sie ist nichts anderes als ein Synonym von *Banchus falcatorius* F. Im nächsten Jahre 1912 hat er ferner in seiner klassischen Arbeit ,, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV " die folgenden 9 neuen und 4 schon bekannten Arten enumeriert:

Astiploma apicalis MATS. = *Opheltes glaucopterus* L. var. *apicalis* MATS.

Ophion nigropictus MATS. = *Dicamptus nigropictus* MATS.

Ophion semiopacus Mats. = *Henicospilus semiopacus* Mats.
Paniscus formosanus Mats. = *Paniscus ocellaris* Thoms.
Habronyx sachalinensis Mats. = *Schizoloma amictum* F.
Habronyx jozankeanus Mats. = *Aphanistes jozankeanus* Mats.
Mesochorus japonicus Mats. = *Campoplex matsumuræ* Uch.
Anomalon suzukii Mats. = *Agrypon suzukii* Mats.
Exetastes scutellaris Mats. = *Exetastes ichneumoniformis* Grav.
Thyreodon purpurascens Sm.
Habronyx japonicum Kriechb. = *Acanthostoma insidiator* Sm.
Paniscus unicolor Sm. = *Paniscus ocellaris* Thoms.
Ophion pungens Sm. = *Ophion luteus* L.

Unter diesen Arten gehört *Mesochorus japonicus* zur Gattung *Campoplex*, da aber dieser Name (*Campoplex japonicus*) bereits im Jahre 1906 von P. Cameron benutzt wurde, so ist es nötig ihr einen neuen Namen zu geben. Prof. S. Matsumura hat *Paniscus ocellaris* Thoms. und *Ophion luteus* L. irrtümlich als *Paniscus unicolor* Sm. und *Ophion pungens* Sm. determiniert. Noch später, im Jahre 1925, hat er in ,, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ. Vol. XXXVI " über die folgenden 4 neuen und 3 schon bekannten Arten, welche in der Larve von *Dendrolimus albolineatus* Mats. schmarotzen, geschrieben:

Opheltes apicalis Mats. = *Opheltes glaucopetrus* L. var. *apicalis* Mats.
Exochilum dendrolimi Mats. = *Exochilum circumflexum* L. var. *dendrolimi* Mats.
Exochilum sachalinense Mats. = *Schizoloma amictum* F.
Habronyx matsukemushii Mats. = *Habronyx heros* Wesm. var. *matsukemushii* Mats.
Mesochorus kuwayamæ Mats.
Habronyx jozankeanus Mats. = *Aphanistes jozankeanus* Mats.

Im nächsten Jahre wurden von ihm 7 bekannte Arten und eine neue Art(*Casinaria takagii* = *Rhythomonotus takagii*),die in den Larven der *Dendrolimus*-Arten in Sachalin, auf den Kurilen, in Hokkaido, Honshu und Korea schmarotzen können, beschrieben.

C. Morley hat im Jahre 1912 in ,, Rev. Ichn. Vol. 1 " 2 unbekannte Arten, nämlich *Henicospilus lineatus* Cam. aus Formosa und *Ophion obscurus* F. aus Honshu enumeriert. Im nächsten Jahre veröffentlichte er den 2. Band dieser Arbeit; darin hat er über eine neue Varietät *Paniscus gracilipes* Thoms. var. *formosus* aus Formosa und eine noch nicht bekannte Art *Exochilum circumflexum*

L. aus Honshu geschrieben; auch in diesem Jahre hat er in ,, Faun. Brit. Ind., Hym. Vol. III, pt. I " 2 unbekannte Arten *Stauropodoctonus orientalis* Morl. und *Heteropelma fulvitarse* Cam., welche von A. F. Wileman in Formosa gesammelt wurden, erwähnt.

Eine neue Art *Anomalon lineatum*, die Parasit von *Eucosma schistaceana* Snell. ist, wurde von S. Ishida in ,, Taiwan-Sotoku Shokusankioku Hokoku, 88, 1–2, 1914 " beschrieben, aber diese gehört zur Gattung *Dioctes* Först.

In der ,, Stett. Ent. Zeit. 82, 1921 " hat G. Enderlein eine neue Gattung (*Gongropelma*) und die folgenden neuen Arten aus Formosa, welche von H. Sauter erbeutet wurden, bekannt gemacht:

Gongropelma formosana End.
Agrypon gratiosum End.
Henicospilus Sauteri End.
H. tristrigatus End.
H. formosanus End.
H. emacescens End.
H. laqueatus End.

Im Jahre 1922 hat R. A. Cushman in ,, Phil. Journ. Scien. Vol. 20, No. 5 " eine neue Art (*Zacharops narangæ*), die dem Naturwissenschaftlichen Museum der Vereinigten Staaten von Nordamerika von Dr. T. Shiraki zugeschickt wurde, erwähnt; sie ist Schmarotzer von *Naranga aenescens* Moor. in Formosa; auch 1924 hat er in ,, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. LVII " eine neue Gattung (*Nephopheltes*) und 2 neue Arten (*Nephopheltes japonicus* und *Opheltes major*) veröffentlicht, aber die letztere (*Opheltes major*) ist eine Varietät von *Opheltes glaucopterus* L.

J. Sonan hat im Jahre 1925 in ,, Taiwan Nôji-Hô, 219 " eine unbekannte Art *Henicospilus striatus* Cam. und ihren Wirt beschrieben.

Prof. Dr. S. Matsumura und der Verfasser haben die Hymenopteren-Fauna von den Riukiu-Inseln in den ,, Ins. Matsumurana, Vol. I, No. 1–2 " veröffentlicht, mit einer Tafel dazu. In dieser Arbeit haben wir die folgenden 6 neuen, 3 unbekannten und 2 schon bekannten Arten behandelt:

Henicospilus striatus Cam.
H. nigropictus Mats. =*Dicamptus nigropictus* Mats.
H. riukiuensis Mats. et Uch.
H. okinawensis Mats. et Uch.

H. flavicaput MORL. = *H. merdarius* GRAV.
H. analis MATS. et UCH.
H. similis MATS. et UCH. = *H. flavocephalus* KBY.
H. sakaguchii MATS. et UCH.
Agrypon nigrinotum MATS. et UCH.
Paniscus orientalis CAM.
Ophion luteus L.

Unter diesen Arten ist *Henicospilus similis* Synonym von *H. flavocephalus* KBY.; wir haben *Henicospilus merdarius* GRAV. irrtümlich als *H. flavicaput* MORL. determiniert.

UNTERFAMILIE **OPHIONIAE**

Allgemeine Charakteristik

Kopf in der Regel quer, selten etwas aufgetrieben, noch seltener rundlich. Gesicht oft weisslich pubescent. Clypeus in den meisten Fällen nicht vom Gesicht getrennt, vorn abgerundet oder abgestutzt, selten in der Mitte nur wenig ausgerandet oder mit Zahn. Augen innen ausgerandet, nur bei wenigen Gattungen behaart. Antennen lang und dünn, höchst selten gegen das Ende hin verdickt. Schildchen oft schwach erhaben. Metathoracalfelder meist undeutlich, die Luftlöcher des Metathorax linear oder rundlich. Die Areola im Vorderflügel fehlt bei vielen der grösseren Arten; in den meisten Fällen ist sie klein, dreieckig und gestielt; in den einzelnen Fällen ist sie gross und rhombisch; noch seltener ist sie pentagonal wie bei der Gattung *Nawaia* ASH. Beine schlank und meist ohne besondere Auszeichnung; bei vielen *Anomalon*-Arten sind die Hintertarsen verdickt. Hinterleib mehr oder weniger komprimiert, gestielt, höchst selten sitzend. Die Länge des Bohrers ist verschieden; während derselbe bei den grösseren Arten kurz ist, ist er bei den kleineren nicht selten von Hinterleibslänge.

Übersicht der Tribus

1. Stigma im Vorderflügel lang und mehr oder weniger schmal, zuweilen fast fehlend. Radialzelle gestreckt, an oder nahe der Flügelspitze endend ....2.
 —Stigma und Radialzelle kurz und breit; die beiden Abschnitte des Radius bilden einen steilen, oft rechten Winkel ....12.
2. Flügel mit unvollständiger Nervatur, es fehlt namentlich der 2te rücklaufende Nerv ....PHARSALIINI.
 —Flügel mit vollständiger Nervatur; der 2te rücklaufende Nerv vorhanden..3.
3. Hinterschenkel gegen das Ende unten mit Zahn.........XIPHOSOMINI.

—Hinterschenkel gegen das Ende unten ohne Zahn.....................4.

4. Der 2te rücklaufende Nerv mündet vor dem Cubitalquernerv, die erste Cubitalzelle nimmt die beiden rücklaufenden Nerven auf ....5.
—Der 2te rücklaufende Nerv mündet hinter dem Cubitalquernerv, in seltenen Fällen ist derselbe interstitial ....7.

5. Fühler nach der Spitze hin deutlich verdickt, ziemlich kurz..HELLWIGIINI.
—Fühler nicht verdickt ....6.

6. Mittelschienen mit zwei Sporen. Thorax fast glatt. Fühler lang ....OPHIONINI.
—Mittelschienen mit je nur einem Sporen. Thorax runzelig punktiert. Fühler meist kurz ..........................NOTOTRACHINI (partim).

7. Hintertarsen mehr oder weniger verdickt. Metathorax runzelig punktiert, über die Hinterhüften hinaus verlängert. Areola im Vorderflügel fehlt ....ANOMALONINI.
—Die Hintertarsen nicht verdickt oder Thorax glatt ....8.

8. Mittelschienen mit je nur einem Sporen........NOTOTRACHINI (partim).
—Mittelschienen mit zwei Sporen ....9.

9. Areola sehr gross, meist rhombisch. Bohrer vorragend. Männchen am Hinterleibsende mit zwei langen griffelförmigen Anhängseln ....MESOCHORINI.
—Areola nicht auffallend gross. Männchen ohne griffelförmige Anhängsel..10.

10. Hinterleib sitzend, oft etwas gestielt. Nervellus ganz schräg nach aussen und weit über der Mitte gebrochen..........................BANCHINI.
—Hinterleib deutlich gestielt..11.

11. Luftlöcher des ersten Segmentes hinter der Mitte. Luftlöcher des Metathorax meist rundlich. Färbung schwarz .....................CAMPOPLEGINI.
—Luftlöcher des ersten Segmentes vor oder selten in der Mitte. Luftlöcher des Metathorax meist länglich. Färbung gelbrot..............PANISCINI.

12 Die Hinterbeine weit länger und dicker als die vorderen. Die Hinterschenkel unten mit einem Zahn; wenn nicht, dann der Vorderflügel mit grosser rhombischer Areola...................................PRISTOMERINI.
—Die Hinterbeine nicht auffallend dicker und länger als die vorderen. Die Hinterschenkel unten ohne Zahn. Areola im Vorderflügel niemals gross und rhombisch...13.

13. Cubitalnerv im Hinterflügel gegen die Basis erloschen oder ganz fehlend. Die beiden Abschnitte des Radius bilden einen rechten Winkel .... PORIZONINI.
--Cubitalnerv im Hinterflügel bis zur Basis deutlich. Die beiden Abschnitte des Radius bilden keinen rechten Winkel ....14.

14. Kopf nicht besonders klein; Clypeus weder konvex noch seitlich zusammengedrückt. Flügel ohne Areola........................CREMASTINI.
—Kopf in der Regel klein; Clypeus konvex und gewöhnlich von der Seite zusammengedrückt...PLECTISCINI.

TRIBUS **PANISCINI**

Übersicht der Gattungen

1. Kopf gross, nach hinten aufgetrieben, mit breiten Wangen. Schildchen an den Seiten nicht gerandet..2.

—Kopf nach hinten nicht oder kaum aufgetrieben, mit schmalen Wangen. Schildchen wenigstens an der Basis seitlich gerandet ....3.
2. Luftlöcher des Metathorax länglich oval. Innere Orbitæ an jeder Seite der Stirn stark gerandet ....*Nephopheltes* CUSHMAN
—Luftlöcher des Metathorax breit oval. Innere Orbitæ schwach gerandet. .... *Opheltes* HOLMGREN
3. Hinterhaupt durch eine Leiste abgegrenzt. Nervulus weit hinter der Gabel .... *Paniscus* SCHRANK
—Hinterhaupt nicht durch eine Leiste abgegrenzt ....4.
4. Nervulus fast interstitial. Schläfen breit und ziemlich hoch aufgetrieben .... *Parabatus* THOMSON
—Nervulus weit hinter der Gabel. Schläfen sehr schmal und gar nicht aufgetrieben ....*Amebachia* gen. n ov

Gattung *Opheltes* HOLMGREN

Opheltes HOLMGREN, Oefvers. Svensk. Vet.-Akad. Förh., XV, p. 323 (1858).
Netelia GRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., V, p. 341 (1860).

1. *Opheltes glaucopterus* LINNÉ

Ichneumon glaucopterus LINNÉ, Syst. Nat. Ed., 10, p. 566 (1758).
Ophion glaucopterus FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., p. 236 (1798).
Paniscus glaucopterus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 633, ♀♂ (1829); RATZEBURG, Ichn. d. Först., p. 100 (1844).
Opheltes glaucopterus HOLMGREN, Oefvers. Svensk. Vet.-Akad. Handl., p. 30 (1858); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 82 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1844, ♀♂ (1910); WHITMARSH, Ann. Ent. Soc. Am., III, p. 197, ♀♂ (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 76 (1911); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 285, ♀♂ (1913); id., Rev. Ichn., II, p. 134 (1913); CUSHMAN, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 64, p. 14 (1924).
Fundorte: Sachalin (Motodomari), Korea (Shakôji); 2 ♂ Exemplare wurden von S. ISSHIKI, J. ADACHI und dem Verfasser gefunden.
Sonstiger Fundort: Europa.
T. N.: *Bekko-amebachi.*

1a. *Opheltes glaucopterus* LINNÉ var. *apicalis* MATSUMURA

Astiphromma apicalis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 112, Pl. XLVII, Fig. 14, ♀ (1912).
Opheltes apicalis MATSUMURA, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., p. 36, ♀ (1925); id., Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 25, Pl. IV, Fig. 1, ♀ (1926).
Fundorte: Sachalin (Kiminai, Konuma, Kawakami), Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Kuccharo), Kurilen, Honshu (Akita, Nikko), Tsushima, Kiushu (Fukuoka), Korea (Shakôji); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, F. SCRIBA, K. DOI, S. HARADA, S. HIRAYAMA, K. TAMANUKI und dem Autor. Diese Varietät hat grosse Ähnlichkeit mit var. *flavipennis* PROVANCHER aus Nord-Amerika, und sie ist viel häufiger in Japan als die typische Art und lebt in der Larve von *Dendrolimus albolineatus* MATS. und *Cimbex femorata* L. var. *japonica* KBY.

1b. ***Opheltes glaucopterus*** LINNÉ var. ***fuscus*** var. nov.

Der Färbung nach der vorhergehenden Varietät etwas ähnlich, sie weicht aber wie folgt ab:

1. Fühler des Männchens grösstenteils schwärzlich, unten gegen die Basis braun.

2. Hinterkopf und das erste Hinterleibssegment ausgenommen der Hinterrand schwarz; das 2te und 3te auf der Rückenseite mit 2 schwarzen Flecken, in seltenen Fällen diese Segmente ganz schwarz. Länge: ♀♂ 24–27 mm.

Fundorte: Kurilen, Hokkaido (Sapporo, Otaru, Jôzankei), Honshu (Kioto); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von M. SUZUKI, K. DOI, S. HARADA und dem Autor.

1c. ***Opheltes glaucopterus*** LINNÉ var. ***major*** CUSHMAN

Opheltes major CUSHMAN, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 64, p. 16, ♀♂ (1924).

Fundort: Honshu (Gifu); nur ein ♀ Exemplar wurde von M. YANAGIWARA gesammelt.

Gattung *Nephopheltes* CUSHMAN

Nephopheltes CUSHMAN, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 64, p. 16 (1924).

2. ***Nephopheltes japonicus*** CUSHMAN (Taf. VI, Fig. 26, ♀)

Nephopheltes japonicus CUSHMAN, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 64, p. 17, Fig. 6, ♀ (1924).

Fundort: Honshu (Gifu); nur ein ♀ Exemplar wurde von U. NAWA gesammelt.

T. N.: *Heritori-bekko-amebachi.*

Gattung *Paniscus* SCHRANK

Paniscus SCHRANK, Faun. Boica, 11, p. 316 (1802).
Parophletes CAMERON, Journ. Bom. Nat. Hist., p. 111 (1907).

Übersicht der Arten

1. Kopf nach hinten mehr oder weniger aufgetrieben ....2.
   —Kopf nach hinten mehr oder weniger verschmälert ....5.
2. Thorax ganz schwarz und matt. Schildchen fast bis zur Mitte seitlich gerandet...nigrus sp. nov.
   —Thorax nicht ganz schwarz ....3.
3. Thorax kräftig und kurz; Mesonotum vorn abgerundet, zum Teil verdunkelt ....*takaozanus* sp. nov.
   —Thorax nicht auffallend kräftig und kurz; Mesonotum vorn ziemlich vorgestreckt, nicht verdunkelt ....4.

4. Kopf hinten ziemlich stark aufgetrieben. Metathorax deutlich quergerunzelt ....*cephalotes* HOLMGREN
—Kopf hinten schwach aufgetrieben. Metathorax fein quergerunzelt ....*unicolor* SMITH
5. Stemmaticum schwarz...6.
—Stemmaticum nicht schwarz ....10.
6. Parapsidenfurchen nur vorn deutlich....................*orientalis* CAMERON
—Parapsidenfurchen wenigstens bis zur Mitte des Mesonotums reichend. 7.
7. Kopf, Thorax und Hinterleib grösstenteils schwarz ....*grumi* KOKUJEW
—Kopf, Thorax und Hinterleib grösstenteils gelbrot.....................8.
8. Stigma schwarz getrübt...............................*nigriventris* BRULLÉ
—Stigma nicht schwarz getrübt...9.
9. Hinterleibsende mehr oder weniger schwarz. Mesonotum ganz matt ....*testaceus* GRAVENHORST
—Hinterleibsende nicht schwarz. Mesonotum ziemlich glänzend ....*ocellaris* THOMSON
10. Metathorax hinten an den Seiten ohne Querleisten ....*glacilipes* THOMSON
—Metathorax hinten an den Seiten mit deutlichen Querleisten..........11.
11. Kopf hinten kaum verschmälert; das 2te Geisselglied nicht oder kaum länger als der Schaft ....*capito* KOKUJEW
—Kopf hinten verschmälert; das 2te Geisselglied weit länger als der Schaft ....*opaculus* THOMSON

3. ***Paniscus cephalotes*** HOLMGREN

Paniscus cephalotes HOLMGREN, Svensk. Vet.-Akad. Handl., 11, p. 31, ♀♂ (1858); POULTON, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 588 (1888); KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 133 (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., 111, p. 77 (1901); SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., 111, p. 539 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1871 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); HABERMEHL, Konowia, 1, p. 267, ♀♂ (1922).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Teshio, Jôzankei), Honshu (Tochigi, Saitama, Tôkio, Gifu); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von F. SCRIBA, C. TERANISHI, H. TAKABAYASHI, M. YANAGIWARA, M. TANAKA, K. TAMANUKI und dem Autor. Als Wirte werden angeführt: *Amorpha amurensis* STGR., *Smerinthus ocellatus* L., *Herse convolvuli* L., *Dasychira pudibunda* L., *Acronycta psi* L., *A. tridens* SCHIFF., *Cucullia asteris* SCHIFF., *Siderides* (*Leucanis*) *unipuncta* HAW. und *Cucullia fraterna* BUTL.

Sonstige Fundorte: Europa, Indien, Nord-China und Assam.

T. N.: *Ô-zu-amebachi*.

4. ***Paniscus nigrus*** sp. nov. (Taf. VI, Fig. 19, ♀)

♀. Kopf nach hinten nicht verschmälert, glatt und matt; Ocellen nicht an die Augen stossend, sondern weit entfernt; Gesicht kaum fein punktiert, in der Mitte etwas gewölbt; Clypeus am Vorderrande abgerundet. Fühler schlank, fast von der Körperlänge, gegen das Ende leicht verdünnt, das 2te Geisselglied um die Hälfte länger als der Schaft. Thorax ganz matt und fast glatt; Parapsidenfurchen kurz, nicht tief; Metanotum mit einzelnen feinen Quer-

runzeln, hinten mit schwachen Querleisten; Schildchen kaum bis über die Mitte hinaus gerandet. Flügel hyalin; Nervulus senkrecht, nicht weit hinter der Gabel. Beine mässig schlank. Hinterleib kaum glänzend, glatt; das erste Segment auf der Oberseite mit schwacher Längsfurche. Bohrer ziemlich vorragend.

Schwarz und matt. Kopf grösstenteils gelbrot; Stemmaticum und Occiput schwarz. Thorax fast schwarz; Schildchen, Postschildchen, Tegulen und die Suturen zwischen dem Pro- und Mesothorax rot. Beine ganz rot, nur die Hintertarsen rötlichgelb. Antennen rot, an den Spitzen etwas verdunkelt. Stigma und Nerven gelb. Hinterleib rot, gegen das Ende verdunkelt. Länge: ♀ 11 mm.

Fundort: Hokkaido (Jôzankei); nur ein ♀ Exemplar wurde von Prof. Dr. S. MATSUMURA gesammelt.

T. N.: *Ô-zu-munaguro-amebachi.*

Diese Art ist dem *P. caucasicus* KOK. sehr ähnlich, aber sie weicht durch den nach hinten nicht verschmälerten Kopf, die kurzen, schwachen Parapsidenfurchen und die nicht an die Augen stossenden Ocellen ab.

5. ***Paniscus takaozanus*** sp. nov. (Taf. VI, Fig. 17, ♂)

Diese Art ist dem *P. cephalotes* HOLMGR. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch die folgenden Merkmale:

♂. 1. Kopf nach hinten kaum aufgetrieben.

2. Fühler zum grössten Teil bräunlich verdunkelt, aber an der Basis nicht verdunkelt.
3. Thorax breiter als der Kopf; Mesonotum vorn abgerundet und stark niedergedrückt.
4. Parapsidenfurchen etwas kräftiger.
5. Mesonotum und Hinterleib deutlich dunkler.

Fundort: Honshu (der Berg Takao); zwei ♂ Exemplare wurden von C. TERANISHI gefunden; das Weibchen unbekannt.

T.N. : *Takao-ô-zu-amebachi.*

6. ***Paniscus unicolor*** SMITH

Paniscus unicolor SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 396, ♂ (1874); DALLA TORRE, Cat. Hym., 111, p. 81 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 75 (1911); MORLEY, Rev. Ichn., 11, p. 120 (1913).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Garugawa, Otaru); Honshu (Tôkio, Akita, Saitama, Gifu, Kioto, Kôbe, Yamaguchi); Kiushu (der Berg Wakasugi); Formosa (Tarowan); Korea (Kongôsan); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren

von Prof. Dr. S. MATSUMURA, E. GALLOIS, H. TAKABAYASHI, S. HIRAYAMA, H. HARUKAWA, T. KURISUE, K. YASUMATSU und dem Verfasser.

Sonstige Fundorte: Nord- und Süd-China, Singapore, Penang, Borneo.

T. N.: *Amebachi.*

7. *Paniscus grumi* KOKUJEW

Paniscus grumi KOKUJEW, Rev. Russ. Ent., p. 165, ♀♂ (1906); SCHMIEDEKNECHT, Oupsc., Ichn., p. 1860, ♀♂ (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); MORLEY, Rev. Ichn., 11, p. 120 (1913).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, der Berg Daisetsu, Garugawa), Kurilen, Honshu (Fukushima, der Berg Takao, Nikko, Gifu, Gumma, Nagano); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von F. SCRIBA, E. GALLOIS, H. KÔNO, C. TERANISHI, K. DOI, S. HIRAYAMA, M. YANAGIWARA und dem Autor.

Sonstige Fundorte: China, Transcaspien und Afghanistan.

T. N.: *Usuguro-amebachi.*

8. *Paniscus nigriventris* BRULLÉ

Paniscus nigriventris BRULLÉ, Hist. Nat. Ins. Hym., IV, p. 157, ♀♂ (1846); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 121 (1913); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 349, ♀♂ (1913).

Fundort: Formosa (Horisha); nur ein ♂ Exemplar gesammelt am 15. Juni 1926 von R. SAITÔ und K. KIKUCHI.

Sonstige Fundorte: Ceylon, Borneo, Java und Sumatra.

N. T.: *Taiwan-usuguro-amebachi.*

9. *Paniscus testaceus* GRAVENHORST

Paniscus testaceus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 626, ♀♂ (1829); RATZEBURG, Ichn. d. Forst., II, p. 80 (1848); HOLMGREN, Svensk. Vet.-Akad. Handl., II, p. 32, ♀♂ (1858); TOSQUINET, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIII, p. 4 (1889); KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 134 (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym. III, p. 80 (1901); SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., p. 539 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1874 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 119 (1913); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 352, ♀♂ (1913).

Ophion testaceus LUCAS, Exep. Alg. Zool., III, p. 326 (1846).

Paniscus melanurus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1199, ♀♂ (1888).

Paniscus longitarsis CAMERON, Manch. Mem., p. 108, ♀♂ (1907).

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, Konuma), Hokkaido (Sapporo, Teshio, Nopporo, Jôzankei), Kurilen, Honshu (Nikko, Gifu, Miye), Shikoku (Iyo), Korea (der Berg Kongô, Sharien): zahlreiche ♀♂ Exemplare wurden von T. KURISUE, K. FUJII, K. DOI, M. YEGUCHI, M. TANAKA, T. ITÔ, K. TAMANUKI und dem Verfasser gesammelt. Schmarotzer von *Dendrolimus spectabilis* BUTL., *Amorpha amurensis* STGR., *Acronycta psi* L., *Cucullia asteris* SCHIFF. und *Cimbex femorata* L.

Sonstige Fundorte: Europa, Sibirien und Indien.

T. N.: *Aka-amebachi.*

9a. ***Paniscus testaceus*** GRAVENHORST var. ***nigronotatus*** var. nov.

Der Form und Färbung nach der typischen Art ähnlich, sie unterscheidet sich jedoch wie folgt:

♀, ♂. 1. Mesonotum ganz oder grösstenteils, Metanotum an der Basalhälfte und das Schildchen zum Teil schwarz.

2. Postpetiolus ausgenommen die Basis schwarz; das 2te und 3te Segment des Hinterleibs auf dem Rücken schwärzlich verdunkelt.

Länge: ♀♂ 15–20 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo), Honshu (Sanjôgatake in der Prov. Shinano, Tôkio, Gifu, Shimauchi), Kiushu (der Berzg Wakasugi); gesammelt in 5 (3 ♀, 2 ♂) Exemplaren von S. ISSHIKI, H. KÔNO, K. YASUKAWA und S. HIRAYAMA.

9b. ***Paniscus testaceus*** GRAVENHORST var. ***nigrinotus*** var. nov.

♀, ♂. Der Färbung nach der vorhergehenden Varietät etwas ähnlich, aber das 2te und 3te Hinterleibssegment und am Hinterleibsende nicht schwarz.

Länge: ♀♂ 17–22 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Garugawa, der Berg Daisetsu), Honshu (Hachijô-Insel), Shikoku (Iyo), Kiushu (Fukuoka); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von S. ARAKAWA, K. FUJII, K. YASUKAWA und dem Verfasser.

10. ***Paniscus ocellaris*** THOMSON

Paniscus ocellaris THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1199, ♀♂ (1888); BRAUNS, Arch. Nat. Meck., XLIII, p. 48 (1889); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 79 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1875 (1910); MORLEY, Ind. Faun. Hym., III, p. 350, ♀♂ (1913); HABERMEHL, Konowia, I, p. 267 (1922).

Paniscus testaceus GRAVENHORST var. *ocellaris* KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 135 (1899).

Paniscus ferrugineus CAMERON, Manch. Mem., p. 107, ♀ (1899).

Paniscus testaceus SZÉPLIGETI (nec GRAVENHORST), Gen. Ins., 114, p. 74 (1911).

Paniscus fromosanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 115, Pl. XLVIII, Fig. 4, ♂ (non ♀) (1912).

Paniscus unicolor MATSUMURA (nec SMITH), Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 116, Pl. XLVIII, Fig 5, ♀ (1912).

Fundorte: Diese Art ist über ganz Japan, Okinawa, Formosa und Korea verbreitet, und die Wirte wie folgt: *Dendrolimus spectabilis* BUTL., *Acronycta psi* L., *A. major* BREM., *Cucullia perforata* BREM., *Barathra brassicæ* L., *Plusia agnata* STGR.

und *Siderides* (*Leucania*) *unipuncta* HAW. Dazu kommt als Wirt noch eine *Cimbex*-Art.

Sonstige Fundorte: Indien und Europa.

T. N.: *Yotô-yadori-amebachi.*

11. *Paniscus gracilipes* THOMSON

Paniscus gracilipes THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1201, ♀♂ (1888); BRAUNS, Arch. Naturg. Meck., XLII, p. 84 (1889); KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 131 (1899); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1869 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 196, ♀♂ (1913).

Fundort: Honshu (Nikko); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von S. HIRAYAMA; das Männchen noch nicht aufgefunden.

Sonstige Fundorte: Europa und Sibirien.

T. N.: *Usu-kiashi-amebachi.*

11a. *Paniscus gracilipes* THOMSON var. *formosus* MORLEY

Paniscus gracilipes THOMSON var. *formosus* MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 122, ♂ (1913).

Fundort: Formosa (Baibara); gesammelt in nur einem ♂ Exemplare von K. KIKUCHI und R. SAITÔ.

12. *Paniscus capito* KOKUJEW

Paniscus capito KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., p. 132, ♀ (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 77 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1869 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); MORLEY, Rev. Ichn., 11, p. 123 (1913).

Fundort: Honshu (Nagano); gesammelt in nur einem ♂ Exemplare von H. KÔNO.

Sonstige Fundorte: Europa und Sibirien.

T. N.: *Nagano-amebachi.*

13. *Paniscus opaculus* THOMSON

Paniscus opaculus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1199, ♀♂ (1888); KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 132 (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., 111, p. 80 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1870 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); HABERMEHL, Konowia, 1, p. 266, ♀♂ (1922).

Paniscus testaceus MORLEY (nec GRAVENHORST), Brit. Ichn., V, p. 294, ♀♂ (1913).

Paniscus testaceus GRAVENHORST var. *opaculus* MORLEY, Rev. Ichn., 11, p. 122 (1913).

Fundort: Honshu (Gifu); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von M. YANAGIWARA.

Sonstige Fundorte: Assam, Indien und Europa.

T. N.: *Usu-ki-amebachi.*

14. *Paniscus orientalis* CAMERON

Paniscus orientalis CAMERON, Spolia Zeylanica, p. 126, ♀ (1905); MORLEY, Ind. Faun. Hym., 111, p. 355, ♀ (1913); id., Rev. Ichn., 11, p. 122 (1913); MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, 1, p. 74, ♀♂ (1926).

Fundorte: Ogasawara, Okinawa; gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von H. KUROIWA, S. SAKAGUCHI, H. HARUKAWA und S. HIRAYAMA.

Sonstiger Fundort: Indien.

T. N.: *Okinawa-aka-amebachi.*

Gattung *Parabatus* THOMSON

Parabatus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1194 (1888).
Apatagium ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., p. 115 (1912).
Paniscus (*Parabatus*) BRADLEY, Ann. Mag. Nat. Hist., III, p. 324 (1919).

Übersicht der Arten

1. Mesonotum und Hinterleib stets grösstenteils verdunkelt. Thorax und Kopf mit blassgelber Zeichnung ....2.
—Mesonotum und Hinterleib nicht verdunkelt. Thorax und Kopf ohne helle Zeichnung ....5.
2. Beim ♀ die Hinterschenkel auffallend verdickt....*maculifemoratus* sp. nov.
—Beim ♀ die Hinterschenkel nicht verdickt ....3.
3. Schildchen nicht gerandet. Metathorax in der Mitte mehr oder weniger eingedrückt ....*virgatus* FOURCROY
—Schildchen fast bis zur Mitte seitlich gerandet. Metathorax in der Mitte nicht eingedrückt..4.
4. Hinterleib schlank. Kopf nach hinten nicht aufgetrieben ..*baibarensis* sp. nov.
—Hinterleib kräftig. Kopf nach hinten aufgetrieben......*cristatus* THOMSON var. *japonicus* var. nov.
5. Schildchen an den Seiten nicht gerandet ....6.
– Schildchen an den Seiten gerandet ....7.
6. Grosse Art. Beine kräftig ....*kiuhabonus* sp. nov.
—Kleine Art. Beine schlank. Bohrer lang vorragend ..*tarsatus* BRISCHKE
7. Schildchen bis zum Ende gerandet ....*cristatus* THOMSON
– Schildchen fast bis zur Mitte gerandet. Metathorax rundlich und ganz glatt ....*latungula* THOMSON

15. *Parabatus maculifemoratus* sp. nov.
(Taf. V, Fig. 9, ♀)

♀. Kopf nach hinten verschmälert, glatt und matt; Gesicht kaum punktiert; Clypeus am Vorderrande breit abgerundet; Mandibeln ziemlich kräftig. Antennen etwas kürzer als der Körper, ziemlich dick. Thorax matt, kaum punktiert; Parapsidenfurchen deutlich tief; Schildchen nicht gerandet; Metathorax rundlich, sehr fein quergerunzelt. Flügel hyalin; Stigma ziemlich breit, gelbrot; Nerven schwärzlich; Areola dreieckig, lang gestielt; Ramellus kurz; Nervellus weit über der Mitte gebrochen. Beine auffallend dick, kurz, besonders die hintersten. Hinterleib glatt, etwas glänzend.

Grundfarbe bräunlichgelb. Kopf gelb; Mandibeln an den Spit-

zen schwarz. Antennen gelbrot. Mesonotum mit 3 schwarzen Längsflecken, wovon der mittlere nach hinten verkürzt ist. Beine gelbrot. Hinterleib dunkelbraun. Länge: ♀ 12 mm.

Fundort: Formosa (Baibara); gesammelt am 5. Juni 1926 von R. SAITÔ und K. KIKUCHI; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Momobuto-amebachi*.

Diese Art ähnelt etwas *P. baibarensis* UCH., weicht aber durch die dickeren und kürzeren Beine ab.

16. ***Parabatus baibarensis*** sp. nov.

♀, ♂. Körper ziemlich schlank. Kopf hinten verschmälert; Ocellen gross, an die Augen stossend; Augen innen deutlich ausgerandet; Gesicht und Clypeus matt, spärlich fein punktiert, der letztere am Vorderrande fast abgestutzt, aber beiderseits ein wenig abgerundet; Mandibeln und Palpen normal. Fühler fast von Körperlänge, schlank, das 2te Geisselglied etwas länger als der Schaft. Schildchen an den Seiten bis zum Ende gerandet, lederartig, kaum glänzend; Metathorax hinten an den Seiten mit je einer schwachen Querleiste; Metanotum sehr fein querrissig; Luftlöcher des Metathorax ovalförmig. Hinterleib ziemlich schlank und lang, von der Seite stark zusammengedrückt; Genitalklappen lang; Bohrer vorstehend. Flügel ganz hyalin; Stigma blassgelb; Nerven dunkelbraun; Areola dreieckig, kurz gestielt. Beine schlank, besonders die hintersten; Klauen dicht gekämmt.

Färbung schalgelb oder weisslichgelb. Kopf und Thorax kaum glänzend; Gesicht, Clypeus und Schläfen rein gelb; Mandibeln gelbrot, an den Spitzen schwarz. Antennen fast rot, gegen die Spitzen hin etwas verdunkelt. Mesonotum mit drei dunklen Längsstreifen, von denen der mittlere nach hinten abgekürzt ist; beim Männchen das Mesonotum zuweilen durchaus verdunkelt. Hinterleib einfarbig verdunkelt. Beine hell gelblichrot; Hüften und Trochantern weisslichgelb, aber die Hinterhüften auf den Oberseiten verdunkelt, deren Tarsen weisslichgelb. Länge: ♀♂ 12–15 mm.

Fundort: Formosa (Baibara, Kiuhabon, Tamaho, Tonpo); 11 (2 ♀, 9 ♂) Exemplare wurden von K. KIKUCHI und dem Verfasser erbeutet.

T. N.: *Baibara-heri-maebachi*.

17. ***Parabatus virgatus*** FOURCROY

Ichneumon virgatus FOURCROY, Ent. Paries, II, p. 40 (1785).

Paniscus virgatus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 625, ♀♂ (1829); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 75 (1911); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 29, ♀♂ (1913).

Parabatus virgatus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1197 (1888); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1853 (1910); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 129 (1913); HABERMEHL, Konowia, I, p. 266 (1922).

Parabates virgatus DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 76 (1901).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, der Berg Daisetsu), Honshu (Nikko, Niigata), Korea (Shakôji, Choanji); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von E. GALLOIS, T. KURISUE, M. NAKAMURA und dem Verfasser. Schmarotzer von *Cosmia trapezina saturata* STGR.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N. *Seguro-amebachi.*

18. ***Parabatus kiuhabonus*** sp. nov.

♀, ♂. Kopf hinten etwas verschmälert, glatt; Gesicht punktiert, in der Mitte ziemlich stark konvex; Clypeus glatt, vorn abgerundet; Mandibeln kräftig; Palpen schlank. Antennen fadenförmig, dick, von Körperlänge, das 2te Geisselglied so lang wie der Schaft, das erste viel länger als das folgende.

Thorax robust, dicht, fein punktiert; Mesonotum matt; Parapsidenfurchen nur vorn deutlich tief; Schildchen an den Seiten nur an der Basis gerandet; Metathorax kurz, hinten gerundet, an den Seiten mit Querleisten; Metanotum dicht fein quergerunzelt; Luftlöcher breit oval. Beine mässig kräftig, besonders die hintersten. Flügel gelb getrübt, breit und lang; Stigma gelbrot, gross; Areola dreiseitig, kurz gestielt. Hinterleib lederartig, gelblich dünn pubescent; Bohrer versteckt; Genitalklappen gross.

Hell gelbrot. Kopf, Gesicht und Clypeus ganz rein gelb; Mesonotum zum grössten Teil gelblich; Schildchen beim Weibchen verdunkelt. Antennen und Hinterleib ganz gelblichrot. Beine wie die Grundfarbe, die Hintertarsen weisslichgelb. Länge: ♀♂ 13–16 mm.

Fundort: Formosa (Arisan, Baibara, Kiuhabon, Naihonpo); 6 (1 ♀, 5 ♂) Exemplare gesammelt von Prof. Dr. S. MATSUMURA, K. KIKUCHI und dem Autor.

T. N. : *Kiuhabon-amebachi.*

19. ***Parabatus tarsatus*** BRISCHKE

Paniscus tarsatus BRISCHKE, Schift. Nat. Ges. Danz. N. F., IV, p. 138, ♀♂ (1880); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 290 (1913).

Parabatus tarsatus BRIDGMAN, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 420, ♀♂ (1889);

SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1851 (1910).

Paniscus (*Parabatus*) *tarsatus* KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 130 (1899).

Parabates tarsatus DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 76 (1901).

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, Shimizu), Kurilen, Honshu (Nikko, Miye), Shikoku (Iyo), Korea (der Berg Kongô); gesammelt in 7 (3 ♀, 4 ♂) Exemplaren von E. GALLOIS, S. ARAKAWA, K. DOI, Y. MIWA, T. KURISUE und dem Autor. Schmarotzer von *Tephroclystia castigata* HB. und *T. virgaureata* DBLD.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Onaga-hime-amebachi.*

20. *Parabatus cristatus* THOMSON

Parabatus cristatus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1197, ♀♂ (1888); BRAUNS, Arch. Nat. Meck., XLVIII, p. 81 (1889); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1854 (1910); HABERMEHL, Konowia, I, p. 266, ♀♂ (1922).

Parabates cristatus DALLA TORRE, Cat. Hym., III, 75 (1901).

Paniscus cristatus KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 136 (1899); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 293, ♀♂ (1913).

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, Shimizu), Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Otaru, Rebun-Insel), Honshu (der Berg Daisen in der Präf. Tottori, Nikko, Aomori, Shizuoka), Korea (Onseiri); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, K. DOI, F. SCRIBA, T. KURISUE, S. ARAKAWA, H. KÔNO und dem Verfasser.

Sonstige Fundorte: Nord- und Mittel-Europa.

T. N.: *Suji-amebachi.*

Diese Art ist ziemlich häufig in Hokkaido und Honshu, und die Länge schwankt zwischen 12–23 mm.

20a. *Parabatus cristatus* THOMSON var. *japonicus* var. nov. (Taf. V, Fig. 1, ♀)

♀, ♂. Körper und Hinterleib viel kräftiger als die typische Art. Kopf und Thorax mit Ausnahme des Mesonotums blassgelb; Mesonotum besitzt drei rötlichbraune Längsflecken, von denen der mittlere nach hinten verkürzt ist; Schildchen und Metathorax grösstenteils rötlichbraun. Mandibeln an den Spitzen schwarz. Fühler rot, gegen das Ende hin verdunkelt. Beine hell gelbrot; Hüften und Trochantern blassgelb, nur die Hintertarsen weisslichgelb. Hinterleib vorwiegend dunkel gelbbraun, aber unten etwas heller; Petiolus an der Basis gelblich.

Kopf hinten nicht verengt; Ocellen gross, an die Augen stossend; Augen bis zur Mandibelbasis reichend; Gesicht matt, kaum punktiert, in der Mitte erhaben; der Vorderrand des Clypeus fast abgestutzt oder leicht ausgerandet; Mandibeln ziemlich dick. Fühler fast so lang wie der Körper, das 2te Geisselglied von der Schaftlänge, das erste

länger als das folgende. Thorax matt, lederartig; Schildchen fein punktiert, bis zum Ende seitlich scharf gerandet, etwas poliert. Metanotum in der Regel dicht fein querrissig, hinten mit kräftigen, gebogenen Querleisten an den Seiten; Luftlöcher länglichoval. Hinterleib robust, das erste und 2te Segment kräftig, nicht komprimiert; Genitalklappen gross und lang; Bohrer ziemlich weit vorragend, so lang wie das 2te Segment. Flügel gelblich hyalin; Stigma gelbbraun; Nerven braun; Areola fast dreieckig, kaum gestielt. Beine ziemlich dick und lang. Länge: ♀♂ 19–23 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Teshio, Garugawa, Otaru, Aoyama, Hakodate, Kamuikotan); Kurilen, Honshu (Aomori, Akita, Nikko); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. S. MATSUMURA, E. GALLOIS, S. HIRAYAMA, K. DOI und dem Autor.

Diese Varietät ist viel häufiger als die typische Art in Hokkaido.

20b. *Parabatus cristatus* THOMSON var. *kikuchii* var. nov. (Taf. V, Fig. 6, ♂)

♂. Der Form nach der Stammform sehr ähnlich, sie weicht aber in folgendem ab:

1. Parapsidenfurchen deutlich tief.
2. Metathorax hinten an den Seiten mit schwachen Querleisten.
3. Schildchen beiderseits scharf gerandet.
4. Gesicht, Clypeus und Kopf ganz rein gelb.
5. Gesicht und Mesonotum stark glänzend.

Länge: ♂ 15–17 mm.

Fundort: Formosa (Baibara, Kiuhabon); gesammelt in zahlreichen ♂ Exemplaren von K. KIKUCHI und R. SAITÔ.

21. *Parabatus latungula* THOMSON

Parabatus latungula THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1196, ♀♂ (1888); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1853 (1910); HABERMEHL, Konowia, I, p. 266, ♀♂ (1922).

Paniscus (*Parabatus*) *latungula* KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 136 (1899).

Parabates latungula DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 76 (1901).

Paniscus latungula SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 74 (1911).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei), Honshu (Niigata); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, M. NAKAMURA und dem Verfasser.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Onashi-hime-amebachi.*

Gattung *Amebachia* gen. nov.

Kopf hinten ohne scharfe, den Hinterkopf abgrenzende Leiste, sondern hinten schwach abgerundet wie bei *Parabatus* THOMS.; Schläfen sehr schmal, nicht aufgetrieben. Augen deutlich gross, innen an der Basis des Fühlers stark ausgebuchtet; Nebenaugen gross, an die Augen stossend; Gesicht rundlich gewölbt; Clypeus am Vorderrande abgerundet; Mandibeln schlank, der obere Endzahn länger als der untere; die beiden Palpen lang. Fühler borstenförmig, fast so lang wie der Körper. Thorax schwach, ziemlich gedrungen; Mesonotum mit schwachen Parapsidenfurchen. Schildchen flach, an den Seiten schwach gerandet. Metathorax ziemlich lang, mit ovalen Luftlöchern, hinten ohne Querleiste. Flügel hyalin; Stigma normal; Areola vorhanden; Nervulus weit hinter der Gabel wie bei *Paniscus* SCHRANK. Beine schlank und lang. Klauen kurz gekämmt. Hinterleib stärker zusammengedrückt als bei *Parabatus* THOMS.; das erste Segment lang, dasselbe mit Luftlöchern vor der Mitte stehend. Bohrer vorragend. Männchen mit grossen Analklappen.

Genotype: *Amebachia baibarana* UCHIDA.

Diese Gattung hat viele Aehnlichkeit mit *Parabatus* THOMS., aber sie unterscheidet sich durch die folgenden Charaktere:

1. Kopf nach hinten und Schläfen gar nicht aufgetrieben; die letzteren viel schmäler als die Augen.
2. Thorax mässig schlank und gedrungen, besonders der Metathorax lang gestreckt.
3. Hinterleib deutlich stärker zusammengedrückt.
4. Das erste Hinterleibssegment lang und schlank.
5. Nervulus weit hinter der Gabel wie bei *Paniscus* SCHRANK.

Übersicht der Arten

Mesonotum verdunkelt .... *baibarana* sp. nov.
—Mesonotum ganz hellgelb .... *coreana* sp. nov.

22. *Amebachia baibarana* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 18, ♂)

♀, ♂. Kopf nach hinten stark verengt, glatt und matt; Gesicht und Clypeus kaum oder spärlich fein punktiert, der letztere am Vorderrande leicht abgerundet und vom Gesicht nicht getrennt, der erstere in der Mitte schwach gewölbt; Nebenaugen gross, an die Augen stossend; Mandibeln dünn; Palpen schlank, fadenförmig.

Fühler schlank, etwas kürzer als der Körper, das 2te Geisselglied kaum länger als der Schaft. Thorax dünn, gelblich pubescent; Brustseiten ein wenig glänzend; Meso- und Metanotum ganz matt; Schildchen glatt, poliert, beiderseits bis zum Ende gerandet; Mesonotum lederartig fein punktiert; Parapsidenfurchen kaum bis zur Mitte des Mesonotums reichend; Metathorax hinten an den Seiten ohne Querleisten; Metanotum sehr fein querrissig; Metapleuren fein punktiert. Hinterleib glatt, spärlich fein behaart; Bohrer vorragend, so lang wie das 2te Segment. Flügel ganz hyalin; Areola klein und schief; Nervulus weit hinter der Gabel, der 2te rücklaufende Nerv interstitial; Ramellus fehlend; Stigma hell gelblich; Nerven dunkelbraun. Beine ziemlich schlank; Klauen deutlich gekämmt und von schwarzbrauner Färbung. Länge: ♀♂ 15 mm.

Schalgelb. Kopf und Gesicht wie die Grundfarbe; beim Männchen Gesicht in der Mitte rötlichgelb; Mandibeln mit Ausnahme der Zähne und die beiden Palpen gelbrot. Fühler ganz rot, gegen die Spitze hin ein wenig heller als die Basis; Mandibelzähne und der Raum zwischen den Nebenaugen schwarz. Meso- und Metanotum verdunkelt, beim Weibchen das erstere mit drei schwarzen Längsflecken. Beine gelbrot; die hintersten Hüften oben verdunkelt, deren Tarsen weisslichgelb. Hinterleib schmutziggelb, am Ende braun gefleckt.

Fundort: Formosa (Baibara, Kusukusu); 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplare wurden von Prof. S. Isshiki und K. Kikuchi gesammelt.

T. N.: *Baibara-usuki-amebachi.*

23. *Amebachia coreana* sp. nov.

♂. Kopf nach hinten deutlich verschmälert; Schläfen sehr schmal; Nebenaugen an die Augen fast stossend; Gesicht ziemlich dicht und Clypeus zerstreut fein punktiert; der Vorderrand des letzteren leicht abgerundet. Antennen schlank, von Körperlänge, das erste Geisselglied doppelt so lang wie der Schaft; Wangen fehlen. Mesonotum matt, spärlich fein punktiert; Parapsidenfurchen nur vorn deutlich; Schildchen bis zur Mitte seitlich schwach gerandet, poliert, fein punktiert; Metanotum fein querrissig, hinten an den Seiten in der Regel mit schwachen Querleisten, aber zuweilen fehlend; Pleuren ziemlich stark glänzend, glatt. Hinterleib stark komprimiert, das 2te und 3te Segment breiter als lang; Bohrer vorragend. Flügel hyalin; Stigma gelblich, durchscheinend; Nervulus weit hinter

der Gabel; Areola klein, dreieckig, schief. Beine normal.

Gelbrot. Gesicht, Clypeus, die beiden Palpen und Augenränder hellgelb; Antennen ganz gelblichrot; Stemmaticum und Spitze der Mandibeln schwarz. Thorax, Hinterleib und Beine wie die Grundfarbe. Länge: ♂ 11-12 mm.

Fundort: Korea (Shakôji, der Berg Kongô); gesammelt in 5 ♂ Exemplaren von T. KURISUE und dem Autor.

T. N.: *Chosen-usuki-amebachi*.

TRIBUS **OPHIONINI**

Übersicht der Gattungen

1. Nervellus über der Mitte gebrochen .... *Thyreodon* BRULLÉ
   —Nervellus in oder hinter der Mitte gebrochen .... 2.
2. Nervellus in der Mitte gebrochen. Mandibeln vertikal. Clypeus vorn abgerundet .... *Nipponophion* gen. nov.
   —Nervellus hinter der Mitte gebrochen .... 3.
3. Mandibeln horizontal .... 4.
   —Mandibeln vertikal .... 8.
4. Basalabschnitt des Radius an der Basis nicht verdickt, ganz gerade .... *Ophion* FABRICIUS
   —Basalabschnitt des Radius an der Basis verdickt und gekrümmt .... 5.
5. Radialnerv an der Basis wellenförmig gebogen. Discocubitalzelle mit Hornflecken .... *Dicamptus* SZÉPLIGETI
   —Radialnerv an der Basis einfach gebogen .... 6.
6. Discocubitalnerv in der Mitte winklig gebrochen, mit deutlichem Ramellus. .... *Pleuroneurophion* ASHMEAD
   —Discocubitalnerv nicht winklig gebrochen, ohne Ramellus .... 7.
7. Kopf nach hinten aufgetrieben. Schildchen an den Seiten ganz gerandet .... *Eremotylus* FÖRSTER
   —Kopf nach hinten verschmälert. Schildchen nur an der Basis seitlich gerandet.. *Stauropodoctonus* BRAUNS
8. Radialnerv an der Basis fast gerade oder kaum gebogen .... *Henicospilus* STEPHENS
   —Radialnerv an der Basis doppelt gebogen .... *Allocamptus* THOMSON

Gattung *Thyreodon* BRULLÉ

Thyreodon BRULLÉ, Hist. Nat. Ins., IV, p. 150 (1846).
Coracophion SHESTAKOV, Konowia, V, p. 260 (1926).

24. *Thyreodon purpurascens* SMITH (Taf. VII, Fig. 9)

Thyreodon purpurascens SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 395, ♀ (1874); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 185 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 25 (1905); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 111, Pl. XLVII, Fig. 13, ♀ (1912); MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 19 (1912); SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIV, p. 96 (1924).

Ophion metallicum RADOSZKOWSKI, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, p. 433 (1887);

DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 195 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 30 (1905).
Coracophion manganicolor SHESTAKOV, Konowia, V, p. 261, ♀ (1926).

Fundorte: Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiushu und Korea; gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, T. OGASAWARA, G. TAKAGI, T. KURISUE, T. UYE, S. ISSHIKI, K. FUJII, S. ARAKAWA, S. HIRAYAMA, M. SUZUKI und dem Verfasser. Diese Art entwickelt sich aus der Puppe von *Ampelophaga rubiginosa* BREM. et GREY.

Sonstige Fundorte: Nord- und West-China und Ost-Sibirien.

T. N.: *Murasaki-usu-amebachi.*

Gattung *Nipponophion* gen. nov.

Kopf nach hinten deutlich verschmälert; Nebenaugen und Augen sehr gross; die ersteren an die Augen stossend, die letzteren innen stark ausgerandet; der Vorderrand des Clypeus breit abgerundet; Mandibeln vertikal und ziemlich schlank. Fühler länger als der Körper. Parapsidenfurchen ganz fehlend; Schildchen etwas rundlich erhaben, nur an der Basis seitlich gerandet; Meso- und Metathorax durch einen tiefen und breiten Einschnitt getrennt; Metathorax in der Mitte mit kräftigem Querkiel; Spirakeln des Metathorax gross und linear. Hinterleib von der Seite stark zusammengedrückt, das erste Segment nur wenig länger als das folgende; Gastrocölen sehr lang gestreckt, etwas kürzer als die halbe Länge des 2ten Segmentes, Thyridien klein; das 3te Segment an der Basis gedrückt; Bohrer ganz versteckt. Beine lang; Klauen gekämmt. Flügel hyalin; Radius nur an der Basis verdickt und einfach gebogen; Discocubitalader bogenförmig; Cubitalquernerv so lang wie der Abschnitt des Cubitalnervs; Nervellus in der Regel in der Mitte oder etwas über der Mitte gebrochen; Discocubitalzelle ohne Chitinfleck, an der Basis des Stigma mit kleinem durchsichtigem Teil; Stigma normal.

Genotype: *Nipponophion variegatus* UCHIDA.

Diese Gattung hat grosse Aehnlichkeit mit *Macrophion* SZÉPLIGETI aus Süd-Amerika, aber der Metathorax beiderseits an der Basis nicht eckig vorstehend, das Stigma im Vorderflügel normal und die Parapsidenfurchen ganz fehlend.

Übersicht der Arten.

Färbung schwarz, mit zahlreichen gelben Flecken ......*variegatus* sp. nov.
—Färbung gelbrot, mit zahlreichen schwarzen Flecken....*coreanus* sp. nov.

25. *Nipponophion variegatus* sp. nov.
(Taf. V, Fig. 2, ♀)

♀, ♂. Grundfarbe schwarz, mit zahlreichen gelben grossen

Makel. Kopf, Gesicht und Clypeus gelb oder rötlichgelb, das Gesicht oben in der Mitte zuweilen schwärzlichbraun gefleckt; Mandibeln mit Ausnahme der Spitzen, Labrum und beide Palpen gelbrot; Stemmaticum, Mandibelnzähne, Hinterteil des Scheitels und die Stirn ganz schwarz. Antennen rotbraun, gegen die Basis schwarz; Schaft und Pedicellus unten etwas schwarzbraun. Thorax schwarz und matt; Schildchen, Tegulen, Schulter, Mesopleuren oben, Mesonotum vorn, Zwischenteil zwischen den Pro- und Mesopleuren, Meso- und Metathorax hinten gelbrot; Mesonotum beiderseits und hinten in der Mitte gelb gefleckt. Beine gelbrot, aber die Hinterschenkel und -schienen schwarz. Hinterleib zum grössten Teil schwarz; das erste Segment an der Basalhälfte, das 2te und 3te nur auf der Unterseite und das 4te ganz gelbrot. Flügel bräunlichgelb getrübt; Stigma braun; Nerven schwarz.

Kopf hinten verschmälert; Gesicht ziemlich dicht, Clypeus zerstreut punktiert, der letztere stark glänzend, vorn abgerundet; der erstere rundlich schwach konvex; Labrum vorstehend; Mandibeln dünn, mit 2 gleichen Zähnen; Palpen lang; Ocellen gross, an die Augen stossend. Antennen länger als der Körper, borstenförmig, das erste Geisselglied mehr als doppelt so lang wie der Schaft. Thorax robust, dicht gelblich pubescent; Mesonotum fein punktiert; Parapsidenfurchen kaum angedeutet; Schildchen rundlich erhaben, glänzend, nur an der Basis gerandet; Pro- und Mesopleuren kaum punktiert, etwas poliert; Metathorax mit kräftiger Querleiste in der Mitte, von derselben bis zur Basis des Metathorax glatt und der übrige Teil unregelmässig dicht grob gerunzelt; Metapleuren dicht punktiert; Luftlöcher gross, lang gestreckt. Beine schlank und lang, besonders die hintersten; Klauen dicht gekämmt. Nervellus in der Mitte oder etwas über der Mitte gebrochen; Nervulus deutlich antefurcal; Nervus parallelus über der Mitte der Brachialzelle entspringend. Hinterleib stark komprimiert; Bohrer fast versteckt; Gastrocölen lang; Genitalklappen nicht gross. Länge: ♀♂ 29–32 mm.

Fundorte: Hôkkaido (Moiwa, Maruyama, Jôzankei), Kurilen, Honshu (Fukushima, Miye, Nikko, Tokio); 7 (3 ♂, 4 ♀) Exemplare wurden von Prof. Dr. S. Matsumura, F. Scriba, K. Doi, K. Tamanuki, M. Tanaka und dem Verfasser gesammelt. Parasit von *Actias artemis* Brem.

T. N.: *Madara-ô-amebachi.*

26. ***Nipponophion coreanus*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 4, ♀)

♀. Kopf hinter den Augen ziemlich stark verengt, glatt; Gesicht dicht und Clypeus kaum punktiert; Nebenaugen gross, an die Augen stossend. Antennen länger als der Körper, mässig kräftig, borstenförmig; das erste Geisselglied mehr als doppelt so lang als der Schaft, das 2te so lang wie der Schaft. Körper robust, dicht fein gelb behaart; Mesonotum matt, dicht fein punktiert; Pro- und Mesopleuren etwas poliert, zerstreut punktiert; Parapsidenfurchen fast fehlend; Metathorax deutlich dicht grob punktiert, aber am Basaldrittel glatt, die Punktierung der Metapleuren dichter und gröber als die der Mesopleuren; Spirakeln desselben lang gestreckt. Hinterleib von der Seite stark zusammengedrückt; Thyridien lang und fast bis zur Mitte des 2ten Segmentes reichend. Bohrer ganz versteckt. Beine verhältnismässig schlank und lang, dicht gelb pubescent wie beim Körper; Klauen dicht gekämmt. Flügel gelblich hyalin; Stigma normal; Radialnerv an der Basis deutlich verdickt und einfach gebogen; Nervellus über der Mitte gebrochen; Nervulus deutlich antefurcal; Discocubitalnerv bogenförmig.

Färbung gelbrot. Stirn nahe der Fühlerbasis, Stemmaticum und Scheitel schwarz; die Spitzen der Mandibeln braun. Antennen rotbraun, gegen die Basis schwärzlich, Schaft und Pedicellus rotbraun, oben etwas verdunkelt. Mesonotum mit drei schwärzlichen Längsflecken, wovon der mittlere nach hinten verkürzt ist. Das erste Segment des Hinterleibs am Ende, das 2te und 3te auf der Rückenseite zum Teil, das 5te, 6te, 7te und 8te ganz schwarz. Beine wie die Grundfarbe, aber alle Schenkel an der Basis schmal schwarzbraun gesäumt, die Hinterschenkel auf der Innenseite verdunkelt. Flügel mit gelbrotem Stigma; Nerven schwarzbraun.

Länge: ♀ 28–31 mm.

Fundort: Korea (Shakôji); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren vom Autor; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Chosen-ô-amebachi.*

23a. ***Nipponophion coreanus*** Uchida
var. ***infuscus*** var. nov.

♀. Der Form und Zeichnung nach der Stammform sehr ähnlich, weicht aber in folgendem ab:

1. Antennen fast gelbrot, die Basis und der Schaft oben ein wenig verdunkelt.
2. Stirn nahe der Fühlerbasis nicht schwarz.
3. Die Hinterschenkel auf der Innenseite nicht verdunkelt.
4. Hinterleib grösstenteils gelbrot, aber am Ende und das 2te Segment auf dem Rücken etwas verdunkelt. Länge: ♀ 28–30 mm.

Fundorte: Shikoku (Iyo), Korea (Shakôji); gesammelt in 3 ♀ Exemplaren von S. ARAKAWA und dem Autor; das Männchen unbekannt.

Gattung *Ophion* FABRICIUS

Ophion FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., p. 219 (1798).

Übersicht der Arten

1. Petiolus weisslichgelb ....2.
   —Petiolus nicht weisslichgelb ....5.
2. Thorax grösstenteils hell gelbrot....................*nikkonis* sp. nov.
   —Thorax grösstenteils oder wenigstens das Mesonotum schwarzbraun bis schwarz....................3.
3. Schildchen bis zur Mitte seitlich gerandet ....*hokkaidonis* sp. nov.
   —Schildchen an den Seiten nicht gerandet ....4.
4. Antennen schwärzlich. Thorax mit Ausnahme des Mesonotums bräunlich blassgelb ....*takaozanus* sp. nov.
   —Antennen gelbrot. Thorax grösstenteils schwärzlichbraun bis schwarz .... *sibiricus* SZÉPLIGETI var. *japonicus* var. nov.
5. Thorax mehr oder weniger schwarz....................6.
   —Thorax nicht schwarz....................7.
6. Hinterleibsende schwarz....................*okunii* sp. nov.
   —Hinterleibsende nicht schwarz ....*castaneus* sp. nov.
7. Der 2te rücklaufende Nerv mündet an der entgegengesetzten Spitze des Basalabschnitts der Radialader ....*orientalis* sp. nov.
   —Der 2te rücklaufende Nerv mündet vor der Spitze des Basalabschnitts der Radialader ....8.
8. Thorax, besonders an den Seiten, reichlich ockergelb gezeichnet ....9.
   —Thorax einfarbig gelbrot, nicht ockergelb gezeichnet ....10.
9. Thorax und Hinterleib nicht verdunkelt....................*obscurus* FABRICIU
   —Thorax zum Teil und Hinterleib grösstenteils verdunkelt..*ainoicus* sp. nov.
10. Grosse Art von 15-25 mm. Petiolus schlank und lang ....*luteus* LINNÉ
    —Kleine Art von 10-13 mm. Petiolus kurz und dick ..*smithii* DALLA TORRE

27. *Ophion nikkonis* sp. nov.

♂. Diese Art hat grosse Aehnlichkeit mit *O. hokkaidonis* UCH., sie weicht aber durch die folgenden Charaktere ab:

1. Kopf hinter den Augen stark verschmälert.
2. Fühler etwas länger als der Körper.

3. Schildchen und Meso- und Metapleuren stark punktiert.
4. Stigma hell gelbrot; Nerven bräunlich gelbrot.
5. Grundfarbe hell gelbrot, nur die Meso- und Metapleuren etwas verdunkelt.
6. Umgebung der Augen blassgelb.
7. Die Hintertarsen nicht heller als die Schienen.

Länge: ♂ 20 mm.

Fundort: Honshu (Nikko); nur ein ♂ Exemplar gesammelt am 10. August 1924 von F. SCRIBA; das Weibchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Nikko-nejiro-amebachi.*

28. ***Ophion hokkaidonis*** sp. nov.

♀, ♂. Kopf nach hinten etwas verschmälert, gerundet, glatt, glänzend; Gesicht dicht punktiert; Clypeus vom Gesicht deutlich getrennt; Mandibeln dick, mit 2 gleichen dicken Endzähnen; Wangen kurz; Ocellen gross, an die Augen stossend. Fühler so lang wie der Körper, ziemlich schlank, fadenförmig, am Ende etwas verdünnt. Thorax deutlich glänzend; Mesonotum kaum punktiert; Parapsiden bis zur Mitte deutlich; Schildchen bis zur Mitte seitlich gerandet, ziemlich schmal, glänzend und fast glatt; Mesopleuren fein punktiert; Mesonotum fast glatt oder spärlich fein punktiert; Metathorax hinten mit 2 schwachen Querleisten, die hintere in der Mitte gebrochen; Area superomedia undeutlich. Flügel hyalin, etwas gelblichgrau; Ramellus lang; Stigma gelbrot, aber die Umgebung des Stigma und die Nerven schwärzlichbraun; Nervulus interstitial; Nervellus etwas unter der Mitte gebrochen. Beine schlank; Klauen gekämmt. Hinterleib fast glatt und matt. Bohrer versteckt.

Grundfarbe schwarzbraun bis schwarz. Kopf gelbrot, höchst selten der Raum zwischen den Ocellen und die Stirn bräunlich. Fühler gelbrot. Mandibeln an den Spitzen schwarz. Thorax wie die Grundfarbe; Schildchen gelbrot; Metathorax zuweilen gelblichbraun; die Nähte des Thorax mehr oder weniger gelbrot. Beine gelbrot, die Hüften schwärzlich, die Hintertarsen sowie auch der Petiolus weisslichgelb. Hinterleib rötlichbraun, gegen das Ende etwas verdunkelt, das 2te Segment nur an der Basis schwarz.

Länge: ♀♂ 18–21 mm.

Fundorte: Sachalin (Konuma, Shimizu), Kurilen, Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Horobetsu, der Berg Daisetsu), Honshu (Kioto);

gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. S. MATSUMURA, M. SUZUKI, K. DOI, K. TAMANUKI und dem Verfasser.

T. N.: *Yezo-nejiro-amebachi.*

Der Form und Färbung nach *O. sibiricus* SZÉPL. wohl auch *O. albistylus* SZÉPL. sehr ähnlich, sie unterscheidet sich aber vom ersteren durch den schlanken Körper und das bis zur Mitte seitlich gerandete Schildchen, und vom letzteren durch die fein punktierten Mesopleuren, den ganz schwarz gefärbten Thorax und den schwach gelblichen Flügel.

29. *Ophion takaozanus* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 1, ♂)

♂. Kopf hinter den Augen ziemlich verengt und gerundet, glatt; Ocellen gross, an die Augen stossend; Gesicht und Clypeus punktiert, letzterer vom Gesicht deutlich getrennt, vorn abgerundet; Wangen sehr kurz. Thorax matt, sehr fein punktiert; Mesonotum schwach glänzend; Parapsidenfurchen vorn deutlich; Schildchen gross, dicht punktiert, nur an der Basis seitlich gerandet; Metathorax mit 2 starken Querleisten; Area superomedia deutlich ausgebildet. Hinterleib matt, kaum punktiert. Flügel hyalin, etwas bräunlich getrübt; Stigma und Nerven schwarzbraun; Ramellus lang; Nervulus antefurcal; Nervellus in der Mitte gebrochen. Beine ziemlich dick; Klauen gekämmt. Fühler borstenförmig, kräftig, das 2te Geisselglied so lang wie der Schaft.

Bräunlichgelb. Mandibelzähne, Stirn, der Raum zwischen den Ocellen, Hinterkopf, Mesonotum und Hinterleib mit Ausnahme des ersten Segmentendes schwarz; Gesicht oben in der Mitte rotbraun; Antennen schwärzlichbraun, aber gegen die Basis hin etwas gelblichbraun. Die Mittel- und Hinterschienen und deren Tarsen blassgelb. Das 2te und 3te Hinterleibssegment an der Basis schmal rotbraun gesäumt. Länge: ♂ 18–20 mm.

Fundort: Honshu (der Berg Takao); gesammelt am 26. Juli 1927 in zahlreichen ♂ Exemplaren von S. HIRAYAMA; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Takao-usuguro-amebachi.*

30. *Ophion sibiricus* SZÉPLIGETI var. *japonicus* var. nov.

♀, ♂. Der Form nach der typischen Art sehr ähnlich, die

Färbung aber ganz verschieden. Kopf ganz und Gesicht grösstenteils rein gelb, letzteres in der Mitte schmal und Stirn ganz gelbrot, beim Männchen zuweilen dunkel rotbraun; Mandibeln ausgenommen die Spitzen, Palpen und Antennen hell gelbrot. Thorax braun bis schwarz; Schildchen und die Nähte des Thorax mehr oder weniger sowie auch das Ende des Metathorax immer gelbrot; Tegulen gelb. Flügel gelblichbraun; Stigma gelbrot. Hinterleib gelbrot, selten dunkel rotbraun; Petiolus stets weisslichgelb. Beine meist gelbrot, in seltenen Fällen die Hinterhüften verdunkelt, noch seltener alle Schenkel verdunkelt. Länge: ♀♂ 19–20 mm.

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, Kiminai, Toyohara, Shimizu), Hokkaido (Sapporo, Otaru, Garugawa, Asahigawa), Honshu (Nikko, Gifu, Kioto); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Dr. S. Matsumura, F. Scriba, M. Yanagiwara, A. Nohira, S. Takano, Y. Miwa und dem Verfasser.

T. N.: *Moto-jiro-amebachi*.

31. ***Ophion okunii*** sp. nov. (Taf. V, Fig. 3, ♀)

♀. Kopf hinter den Augen rundlich schwach erweitert, glatt; Ocellen gross, an die Augen stossend; Gesicht und Clypeus dicht punktiert; der letztere beiderseits mit tiefer Furche, vorn leicht abgerundet; Labrum vorstehend; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen versehen. Fühler kaum kürzer als der Körper, das erste Geisselglied $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das 2te. Mesonotum etwas glänzend, sehr fein punktiert; Parapsidenfurchen kurz und tief; Schildchen punktiert, an den Seiten fast bis zur Mitte gerandet; Mesopleuren ziemlich stark glänzend, punktiert; Metathorax mit den beiden starken Querleisten; Area superomedia quadratisch. Hinterleib komprimiert, das erste Segment schlank, das 2te breit quergedrückt; Thyridien gross und tief; Bohrer versteckt. Klauen kurz gekämmt. Flügel gelblich hyalin; Stigma gelbrot; Nerven braun; Ramellus deutlich; Nervulus leicht und Nervellus deutlich antefurcal, der letztere über der Mitte gebrochen.

Grundfarbe schwarz bis schwarzbraun. Kopf grösstenteils, Fühler ganz, Mandibeln ausgenommen die Spitze, die beiden Palpen, Beine ganz, Schildchen, die Nähte des Thorax, Metathorax teilweise und Hinterleib mit Ausnahme des Endes gelbrot; Mandibelzähne, Mesonotum, Hinterleib am Ende, Mesopleuren und Metathorax grösstenteils schwarz oder schwarzbraun. Länge: ♀ 22 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); gesammelt in 5 ♀ Exemplaren von T. Ôkuni und dem Verfasser; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Ôkuni-amebachi.*

Der Färbung und Form nach *O. ventricosus* Grav. etwas ähnlich, aber der Nervellus antefurcal und über der Mitte gebrochen.

32. ***Ophion castaneus*** sp. nov.

♀. Kopf nach hinten zu stark verschmälert; Nebenaugen gross, an die Augen stossend; Gesicht und Clypeus fein punktiert; der letztere vorn leicht abgerundet, beiderseits tief ausgehöhlt; Mandibeln mässig kräftig. Fühler so lang wie der Körper, das erste Geisselglied 2 mal so lang wie das folgende. Körper ziemlich schlank, glatt und matt, gelblich fein pubescent; Mesonotum lederartig; Parapsidenfurchen kaum angedeutet; Schildchen etwas über der Mitte seitlich gerandet, stark glänzend; Metathorax mit 2 undeutlichen Querkielen, von denen der vordere an den Seiten und der hintere in der Mitte fehlt. Beine normal; Klauen gekämmt. Flügel gelblichgrau; Stigma gelbrot; Nerven schwarzbraun; Ramellus ziemlich lang; Nervellus in der Mitte gebrochen. Hinterleib schlank, stark komprimiert; Thyridien tief; Bohrer fast versteckt.

Färbung kastanienbraun. Kopf, Gesicht, Clypeus, Mandibeln, beide Palpen, Antennen ganz, Occiput und Stirn orangengelb; Thorax wie die Grundfarbe, aber das Mesonotum mehr oder weniger schwarzbraun; Metathorax, Schildchen und Hinterleib einfarbig bräunlichrot; Beine gelbrot, die Hintertarsen gelblich.

Länge: ♀ 17–19 mm.

Fundort: Formosa (Baibara, Horisha, Kiuhabon); gesammelt in 5 ♀ Exemplaren von R. Saitô und K. Kikuchi; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Taiwan-kuri-iro-amebachi.*

33. ***Ophion orientalis*** sp. nov. (Taf. VII, Fig. 1)

♀, ♂. Kopf hinten rundlich verschmälert; Ocellen gross, an die Augen stossend; Gesicht schwach konvex, zerstreut punktiert; Clypeus am Vorderrande abgerundet, beiderseits tief gedrückt; Mandibeln dick; Wangen kurz. Antennen kaum kürzer als der Körper. Thorax glänzend, kaum punktiert; Schildchen nicht gerandet; Metathorax mit einer schwachen Querleiste; Area superomedia halbelliptisch, zuweilen hinten nicht geschlossen. Beine schlank; Klauen

kurz gekämmt. Flügel gelblich hyalin; Stigma gelbrot; Nerven braun; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen; Nervulus leicht antefurcal; die 2te rücklaufende Ader mündet an der gegenüberliegenden Spitze des Basalabschnitts des Radius. Hinterleib dicht fein gelb pubescent, komprimiert, am Ende verengt und etwas gespitzt; Bohrer fast versteckt; das 2te Segment an der Basis quergedrückt.

Gelbrot. Gesicht und Clypeus gelblichrot; Stemmaticum verdunkelt; Mandibelzähne schwarz; Schildchen gelblich; Mesonotum und -pleuren stets und das Ende des Hinterleibs selten bräunlich verdunkelt. Länge: ♀♂ 16–18 mm.

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, Furumaki), Hokkaido (Moiwa), Korea (der Berg Kongô, Shakôji); gesammelt in 5 (4 ♀, 1 ♂) Exemplaren von T. KURISUE, S. TAKANO, K. TAMANUKI und dem Autor.

T. N.: *Saki-boso-amebachi.*

34. ***Ophion obscurus*** FABRICIUS

Ichneumon luteus SCHRANK (nec LINNÉ), Enum. Ins. Austr., p. 371, ♀♂ (1781); OLIVIER, Encycl. Méth. Ins., p. 195 (1792).

Ophion obscurus FABRICIUS, Syst. Piez., p. 132 (1804); GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 689, ♀♂ (1829); RATZEBURG, Ichn. d. Forst., I, p. 103 (1844); THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1191 (1888); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 197 (1901); SZÈPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 30 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1443 (1908); MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 62 (1912); id., Brit. Ichn., V, p. 274, ♀♂ (1913); HABERMEHL, Konowia, I, p. 79, ♀♂ (1922).

Anomalon obscurus JURINE, Nouv. Méth. Hym., p. 116, ♀♂ (1807).

Ichneumon polyguttator THUNBERG, Bull. Ac. Petersburg, VII, p. 272 (1822).

Ophion flavopictus SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 397, ♀ (1874).

Fundorte: Sachalin (Ôdomari), Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiushu, Korea und Formosa; gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, M. NAKAMURA, J. SHIBUYA, K. KIKUCHI, H. KAWAMURA, S. ISSHIKI, S. ISHIDA, S. ARAKAWA und dem Autor. Als Wirt wurde angegeben: *Dicraneura vinula felina* BUTL., *Acronicta leporia leporella* STGR., *A. lutea* BREM. et GREY. und *Agrotis c-nigrum* L.

Sonstige Fundorte: China, Amur und Europa.

T. N.: *Monki-amebachi.*

35. ***Ophion ainoicus*** sp. nov.

♀, ♂. Kopf nach hinten zu etwas rundlich verschmälert, glatt, gelb pubescent; Ocellen gross, an die Augen stossend; Gesicht und Clypeus dicht punktiert; Mandibeln kräftig. Antennen so lang wie der Körper, das erste Geisselglied am längsten. Thorax ziemlich stark glänzend und glatt; Mesonotum und Schildchen lederartig fein

punktiert, das letztere an den Seiten nicht gerandet; Pleuren spärlich fein punktiert; Parapsidenfurchen vorn deutlich und tief. Die Flederung des Metathorax ist sehr veränderlich; oft zeigt sich nur die vordere Querleiste, zuweilen ist die hintere in der Mitte da durchbrochen, wo von der vorderen her 2 Längsleisten kommen, so dass sich hinten ein offenes Mittelfeld bildet; Flügel gelblich hyalin; Stigma ziemlich schmal, rötlichgelb; Nervulus antefurcal; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen; Discocubitalnerv mit deutlichem Ramellus. Beine verhältnismässig kurz, Schenkel etwas dick, besonders die hintersten; Klauen gekämmt. Bohrer ganz versteckt; das 2te und 3te Segment an der Basis gedrückt; Thyridien tief und klein.

Rötlich gelbbraun. Kopf, Gesicht und Clypeus ganz gelb; Stemmaticum dunkel rotbraun; Antennen, Mandibeln, Palpen und Beine wie die Grundfarbe; Thorax reichlich ockergelb gezeichnet; Mesonotum mit 3 dunkelbraunen Längsflecken, von denen der mittlere nach hinten verkürzt ist; Mesosternum ganz verdunkelt; Schildchen ockergelb; Hinterleib dunkelbraun, aber der Petiolus hellgelb

Länge: ♀♂ 13–17 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo, Aoyama, Otaru, Jôzankei); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Verfasser.

T. N.: *Aino-kimadara-amebachi.*

Der Form und Zeichnung nach *O. obscurus* F. etwas ähnlich, weicht aber in folgendem ab: (1). Grundfarbe nicht gelbrot; Mesonotum und -sternum sowie auch der Hinterleib gelblich dunkelbraun. (2). Stigma im Vorderflügel wenig schmäler. (3). Beine etwas kürzer und dicker. (4). Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen.

36. ***Ophion luteus*** Linné

Ichneumon luteus Linné, Syst. Nat., Ed. 10, p. 566 (1758).

Ichneumon vinulae Scopoli, Ent. Carn., p 286 (1783).

Ichneumon fulvus Retzius, Gen. Spec. Ins., p. 68 (1783).

Ophion luteum Schrönenstein, Verz. Halbk., p. 29 (1802).

Ophion luteus Walckenaer, Faun. Paris, p. 72 (1802); Fabricius, Syst. Piez., p. 130 (1804); Gravenhorst, Ichn. Eur., III, p. 692, ♀♂ (1829); Ratzeburg, Ichn. Forst., I, p. 102 (1844); Thomson, Opusc. Ent., XII, p. 1190, ♀♂ (1888); Dalla Torre, Cat. Hym., III, p. 193 (1901); Szépligéti, Gen. Ins., 34, p. 30 (1905); Schmiedeknecht, Opusc. Ichn., p. 1441 (1908); Morley, Rev. Ichn., I, p. 62 (1912); id., Brit. Ichn., V, p. 144, ♀♂ (1913); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 365, ♀♂ (1913); Habermehl, Konowia, I, p. 79 (1922); Matsumura et Uchida, Ins. Matsumurana, I, p. 74, ♀♂ (1926).

Ophion pungens Matsumura (nec Smith), Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 112, Pl. XLVIII, Fig. 1, ♀ (1912).

Fundorte: Nord- und Südsachalin, Hokkaido, Kurilen, Honshu, Shikoku, Kiushu, Okinawa, Formosa und Korea; gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, Dr. H. OKAMOTO, S. ARAKAWA, H. KAWAMURA, S. SAKAGUCHI, E. GALLOIS, H. TAKABAYASHI, S. HIRAYAMA, K. DOI und dem Autor. Verbreitet über ganz Japan und eine der häufigsten Arten von dieser Gattung. Sie schmarotzt in den folgenden Schmetterlingsarten: *Barathra brassicae* L., *Calymnia bifasciata pryeri* LEECH und *Psiloreta calida* BUTL.

Sonstige Fundorte: China, Indien und Europa.

T. N.: *Ô-amebachi.*

37. *Ophion smithii* DALLA TORRE

Ophion unicolor SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 397, ♀ (1874).

Ophion smithii DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 198 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 30 (1905).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Otaru, Jôzankei, Garugawa), Honshu (Hiogo); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Autor.

T. N.: *Ko-amebachi.*

Gattung *Dicamptus* SZÉPLIGETI

Dicamptus SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 28 (1905).

Allocamptus MORLEY (nec THOMSON), Rev. Ichn., I, p. 26 (1912).

Übersicht der Arten

Der Abschnitt der Cubitalader fast so lang wie die innere Cubitalader; das 3te Hinterleibssegment schwarz gefleckt............*nigropictus* MATSUMURA

—Der Abschnitt der Cubitalader 4 mal so lang wie die innere Cubitalader; das 3te Hinterleibssegment nicht schwarz gefleckt ....*isshikii* sp. nov.

38. *Dicamptus nigropictus* MATSUMURA

Ophion nigropictus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 113, Pl. XLVIII, Fig. 2, ♀ (1912).

Henicospilus nigropictus MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 71, ♀ (1926).

Fundorte: Honshu (der Berg Ibuki in der Prov. Kioto, Gifu), Okinawa, Formosa (Baibara, Kiuhabon, Tonpo), Korea (der Berg Kongô, Shakôji); gesammelt in 7 (2 ♂, 5 ♀) Exemplaren von H. KUROIWA, R. SAITÔ, K. KIKUCHI, T. KURISUE, M. EGUCHI, M. YANAGIWARA, U. NAWA und dem Autor.

T. N.: *Kuro-mon-amebachi.*

38a. *Dicamptus nigropictus* MATSUMURA var. *fuscus* var. nov.

♂. Der Form und Zeichnung nach der Stammform sehr ähnlich, sie weicht aber in folgendem ab:

1. Grundfarbe dunkelbraun.
2. Discocubitalzelle mit nur einem gelben Chitinfleck.

3. Mesonotum mit 3 schwärzlichen Längsflecken, wovon der mittlere fast bis zur Mitte reicht.

Fundort: Formosa (Baibara); 3 ♂ Exemplare wurden von R. Saitô und K. Kikuchi erbeutet.

39. ***Dicamptus isshikii*** sp. nov. (Taf. VII, Fig. 8)

♀. Diese ist kleiner und schlanker als die vorhergehende Art. Kopf hinten verschmälert, glatt; Nebenaugen gross, an die Augen stossend; Gesicht kaum punktiert, stark glänzend; Clypeus nur wenig gewölbt, vorn abgestutzt; Mandibeln mit 2 gleichen Zähnen; Palpen normal. Antennen schlank, länger als der Körper, das erste Geisselglied 2 mal so lang wie der Schaft, das 2te etwas länger als der Schaft. Thorax ziemlich stark glänzend; Mesonotum glatt; Schildchen an den Seiten fast bis zum Ende gerandet; Metathorax am Basaldrittel glatt und der übrige Teil unregelmäsisg dicht gerunzelt; Mesopleuren oben glatt, unten fein längsgerunzelt; Metapleuren quergerunzelt. Beine schlank. Flügel hyalin; Stigma und Nerven schwarzbraun; Discocubitalzelle mit einem grossen und langen Chitinfleck, welcher schwarzbraun gefärbt ist; Discocubitalader stark gebogen. Hinterleib sehr stark komprimiert; Thyridien schwach; Bohrer fast versteckt.

Gelbrot. Der Raum zwischen den Ocellen und das Hinterleibsende ganz schwarz. Stirn und Gesicht in der Mitte dunkel rotbraun. Länge: ♀ 15 mm.

Fundort: Honshu (Kii); nur ein ♀ Exemplar wurde von Prof. S. Isshiki gesammelt; das Männchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Isshiki-tsumaguro-amebachi*.

Gattung ***Pleuroneurophion*** Ashmead

Pleuroneurophion Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 86 (1900).

40. ***Pleuroneurophion longicornis*** sp. nov. (Taf. V, Fig. 7, ♀)

♀. Kopf hinten verschmälert, glatt; Nebenaugen gross, an die Augen stossend; Augen innen ausgerandet; Gesicht und Clypeus ziemlich dicht punktiert, der letztere vorn abgerundet; Mandibeln mässig dick, mit 2 kräftigen Zähnen; Palpen fadenförmig, lang. Antennen schlank, länger als der Körper, das erste Geisselglied mehr als doppelt so lang wie der Schaft. Thorax glatt, filzig fein behaart; Mesonotum kaum punktiert; Parapsidenfurchen schwach und fast

bis zur Mitte des Mesonotums reichend; Schildchen zerstreut punktiert, an der Basis leicht gerandet; Pleuren glatt und glänzend; Metathorax an der Basalhälfte glatt, der übrige Teil fein längsgerunzelt, mit 2 schwachen Querleisten; Area superomedia viel länger als breit; Spirakel des Metathorax länglichelliptisch. Hinterleib von der Seite stark zusammengedrückt; Thyridien tief und nicht gross; Bohrer fast versteckt. Beine dünn; Klauen dicht gekämmt. Flügel graulich hyalin; Stigma und Nerven schwärzlichbraun; der Basalabschnitt des Radialnervs auffallend verdickt und gekrümmt; Nervulus interstitial; Discocubitalnerv mit deutlichem langem Ramellus; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen.

Schwarz. Kopf gelbrot; Scheitel, Occiput, Stirn, Gesicht oben in der Mitte und die Endzähne der Mandibeln schwarz; Palpen gelb. Antennen ganz gelbrot. Propleuren und -sternum sowie auch die Nähte des Thorax dunkel rotbraun. Beine und Hinterleib gelbrot, letzterer gegen die Spitze hin etwas bräunlich. Länge: ♀ 13 mm.

Fundort: Formosa (Funkiko); nur ein ♀ Exemplar wurde am 6. Mai 1926 von Prof. S. Isshiki gesammelt; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Higenaga-motobuto-amebachi.*

Gattung *Eremotylus* Förster

Eremotylus Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 150 (1868).
Camptoneura Kriechbaumer, Zeit. Hym.- u. Dipt., I, p. 23 (1901).
Leptophion Cameron, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 227 (1901).

41. *Eremotylus sibiricus* Szépligeti (Taf. VII, Fig. 15)

Eremotylus sibiricus Szépligeti, Ann. Mus. Nat. Hungar., p. 522, ♀ (1905).

Fundort: Hokkaido (Sapporo, Hattaribetsu); gesammelt in 2 (1 ♂, 1 ♀) Exemplaren von Prof. Dr. S Matsumura.

Sonstiger Fundort: Ost-Sibirien.

T. N.: *Tsumaguro-ô-amebachi.*

Gattung *Stauropodoctonus* Brauns

Stauropodoctonus Brauns, Arch. Nat. Meck., XLIII, p. 93 (1889).
Spilophion Cameron, Spol. Zeyl., p. 124 (1905).
Eremotylus Szépligeti (partim), Gen. Ins., 34, p. 35 (1905).

42. *Stauropodoctonus orientalis* Morley (Taf. VII, Fig. 12)

Spilophion maculipennis Cameron, Spol. Zeyl., p. 125, Pl. B, Fig. 13, ♀ (1905).
Stauropodoctonus orientalis Morley, Rev. Ichn., I, p. 18 (1912); id., Ind. Faun.

Hym., III, p. 376, ♀♂ (1913); SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIV, p. 93, ♀♂ (1924).

Fundort: Formosa (Tainan, Daitô, Tansui, Baibara, Tamaho); gesammelt in 7 (3♀, 4♂) Exemplaren von K. KIKUCHI, Dr. S. MATSUMURA und dem Autor.

Sonstiger Fundort: Indien.

T. N.: *Yase-amebachi.*

Gattung *Henicospilus* STEPHENS

Enicospilus STEPHENS, Illustr. Brit. Ent. Man., VII, p. 126 (1835).

Allocamptus FÖRSTER (non THOMSON), Ver. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 150 (1868).

Dispilus KRIECHBAUMER, Berl. Ent. Zeitg., XXXIX, p. 309 (1894).

Henicospilus BRIDGMAN et FITCH, Entom., XVII, p. 177 (1894).

Tripilus KRIECHBAUMER, Zeit. Hym.-u. Dipt., I, p. 156 (1901).

Pterospilus KRIECHBAUMER, l. c., p. 156 (1901).

Übersicht der Arten.

1. Vorderflügel mit nur einem Hornfleck .... 2.
   —Vorderflügel mit 2 oder 3 Hornflecken .... 10.
2. Hornfleck dunkelbraun; Radialzelle an der Basis verdunkelt .... *fuscomaculatus* sp. nov.
   —Hornfleck gelbrot; Flügel fast hyalin .... 3.
3. Basalabschnitt des Radius deutlich verdickt .... *mushanus* sp. nov.
   —Basalabschnitt des Radius nicht auffallend verdickt .... 4.
4. Hornfleck fast dreieckig .... 5.
   —Hornfleck nicht dreieckig .... 7.
5. Mesonotum mit 3 dunkelbraunen Längsstriemen. Costa braun .... *tristrigatus* ENDERLEIN
   —Mesonotum einfarbig gelbrot. Costa nicht braun .... 6.
6. Schildchen ganz glatt. Metanotum fein gerunzelt ...... *shinkanus* sp. nov.
   —Schildchen ziemlich grob punktiert. Metanotum grob gerunzelt .... *yonezawanus* sp. nov.
7. Hornfleck klein und birnförmig .... *striatus* CAMERON
   —Hornfleck lang und linear .... 8.
8. Metathorax hinten nicht quergerunzelt. Hinterhornfleck zuweilen vorhanden .... *lineatus* CAMERON
   —Metathorax hinten mehr oder weniger quergerunzelt. Hinterhornfleck fehlt ganz .... 9.
9. Schildchen blassgelb. Innerer Cubitalnerv viel kürzer als der Abschnitt des Cubitalnervs .... *pudibundae* sp. nov.
   —Schildchen nicht blassgelb. Innerer Cubitalnerv etwas länger als oder so lang wie der Abschnitt des Cubitalnervs .... *maruyamanus* sp. nov.
10. Discoidalzelle mit 3 Hornflecken .... *triguttatus* sp. nov.
    —Discoidalzelle mit 2 Hornflecken .... 11.
11. Discoidalader winklig gekrümmt, in der Mitte verdickt ..*flavocephalus* KIRBY
    —Discoidalader nicht winklig gekrümmt und verdickt .... 12.
12. Basalabschnitt des Radius auffallend verdickt ....*giochiensis* sp. nov.
    —Basalabschnitt des Radius nicht auffallend verdickt .... 13.

13. Flügel zum Teil schwärzlich verdunkelt ....14.
 —Flügel fast hyalin ....15.
14. Stemmaticum schwarz. Thorax grösstenteils schwärzlich verdunkelt ....*bifasciatus* sp. nov.
 —Stemmaticum gelb. Mesonotum schwarz..............................*nigribasalis* sp. nov.
15. Körper blassgelb ....16.
 —Körper gelbrot oder schwarzbraun ....17.
16. Discoidalader gerade ....*tainanensis* sp. nov.
 —Discoidalader etwas gebogen ....*kanshirensis* sp. nov.
17. Körper und Hinterleib schwarzbraun..............................18.
 —Körper und Hinterleib gelbrot ....19.
18. Schildchen grob quergerunzelt. Das 2te, 3te und 4te Hinterleibssegment an der Basis schalgelb..............................*semiopacus* MATSUMURA
 —Schildchen glatt, rein gelb. Nur das 4te Hinterleibssegment beiderseits hellgelb ....*taiwanus* sp. nov.
19. Hinterleibsende schwarz ....20.
 —Hinterleibsende nicht schwarz ....22.
20. Hinterhornfleck linear. Metathorax hinten unregelmässig grob gerunzelt .... *analis* MATSUMURA et UCHIDA
 —Hinterhornfleck rundlich und klein ....21.
21. Nervulus antefurcal. Metathorax hinten ziemlich grob gerunzelt .... *reticulatus* CAMERON
 —Nervulus interstitial ....22.
22. Metathorax hinten fein gerunzelt. Kopf nach hinten nicht aufgetrieben. Hinterhornfleck klein und rundlich ....*ramidulus* LINNÉ
 —Metathorax hinten fast glatt. Kopf hinten deutlich aufgetrieben. Hinterhornfleck sichelförmig und klein ....*yezoensis* sp. nov.
23. Thorax und Hinterleibsende dunkelbraun bis schwärzlich ....24.
 —Thorax und Hinterleibsende gelbrot ....25.
24. Mesonotum vorn in der Mitte schwärzlich braun. Hinterhornfleck gross und in der Mitte nach innen gekrümmt ....*formosensis* sp. nov.
 —Mesonotum ganz schwarz. Hinterhornfleck klein und rundlich .... *combustus* GRAVENHORST
25. Fühler kürzer als der Körper und kräftig ....*pungens* SMITH
 —Fühler wenigstens so lang wie der Körper ....26.
26. Stigma und Nerven grösstenteils braun..*okinawensis* MATSUMURA et UCHIDA
 —Stigma und Nerven nicht braun ....27.
27. Schildchen quergerunzelt..............................28.
 —Schildchen nicht quergerunzelt, sondern glatt oder punktiert..............................29.
28. Metathorax hinten grob gerunzelt. Mesonotum zum Teil braun. Hinterhornfleck deutlich ....*riukiuensis* MATSUMURA et UCHIDA
 —Metanotum ganz rot. Hinterhornfleck undeutlich ....*sakaguchii* MATSUMURA et UCHIDA
29. Mesopleuren deutlich dicht längsgerunzelt. Schildchen ganz glatt und glänzend ....*emacescens* ENDERLEIN
 —Mesopleuren nicht auffallend dicht längsgerunzelt ....30.
30. Metathorax hinten fein gerunzelt. Hinterhornfleck schlank. Schildchen punktiert..............................*merdarius* GRAVENHORST
 —Metathorax hinten ziemlich grob gerunzelt..............................31.

31. Mesopleuren ohne Längsrunzeln. Mesonotum in der Mitte rotbraun .... *laqueatus* ENDERLEIN
—Mesopleuren mit feinen Längsrunzeln ....32.
32. Mesonotum mit 3 Längsstriemen........................*sauteri* ENDERLEIN
—Mesonotum ohne Längsstriemen ....*formosanus* ENDERLEIN

43. *Henicospilus mushanus* sp. nov.
(Taf. V, Fig. 8, ♀)

♀. Eine grosse Art. Kopf nach hinten zu ziemlich schmal, glatt und ganz matt; Gesicht dicht fein punktiert; Clypeus kaum punktiert, vorn abgerundet; Mandibeln dünn, mit 2 ungleichen Zähnen, der obere ein wenig länger als der untere; Ocellen gross, an die Augen stossend. Antennen fast von Körperlänge, mässig dick. Thorax ganz matt; Mesonotum auffallend dicht fein punktiert; Schildchen beiderseits fast gerandet; Metathorax am Basalteile glatt, gewölbt, nach hinten schwach eingedrückt, grob quergerunzelt, in der Mitte zum Teil rauh. Bohrer fast versteckt. Klauen dicht und lang gekämmt. Flügel hyalin, der Vorderrand und das Stigma schwarz; Nerven braun, nur der Basalabschnitt des Radius gelbbraun, deutlich verdickt, kaum doppelt geschwungen; Chitinfleck gross und gelblich; Discocubitalader gebogen; Nervulus vor der Gabel; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen.

Licht ockergelb. Kopf und Gesicht ganz hellgelb. Antennen gelbrot, gegen die Basis rot. Beine und Hinterleib gelbrot, der letztere gegen das Ende verdunkelt. Länge: ♀ 28 mm.

Fundort: Formosa (Musha); gesammelt am 24. Juli 1925 in 2 ♀ Exemplaren vom Verfasser; das Männchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Itten-namigata-amebachi.*

44. *Henicospilus fuscomaculatus* sp. nov.
(Taf. VII, Fig. 5)

♀, ♂. Kopf glatt, kaum glänzend, nach hinten stark verengt; Ocellen gross; Gesicht und Clypeus glatt, etwas glänzend, fein gelb behaart, das erstere fast flach, der letztere vorn leicht abgerundet; Wangen sehr kurz. Fühler nur wenig länger als der Körper, das erste Geisselglied 2 mal so lang wie das folgende. Thorax matt, filzig fein pubescent; Mesonotum spärlich fein punktiert; Parapsidenfurchen kaum angedeutet; Schildchen an der Basalhälfte glatt, an der Spitzenhälfte grob gerunzelt, beiderseits gerandet; Propleuren glatt; Mesopleuren oben glatt, unten dicht längsrissig; Metathorax

an der Basis glatt, hinten sehr grob unregelmässig gerunzelt. Flügel fast hyalin; Stigma und Nerven dunkelbraun, das erstere an der Basis weisslichgelb; Discocubitalzelle mit nur einem grossen braunen Hornfleck, der Basalabschnitt des Radius in der Mitte deutlich verdickt; Radialzelle an der Basis mehr oder weniger schwärzlichbraun getrübt; Discocubitalnerv in der Mitte leicht gebogen; Nervulus interstitial; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen. Beine normal; Klauen dicht gekämmt. Bohrer ganz versteckt.

Gelbrot. Mandibelzähne braun. Klauen an den Spitzen schwarzbraun. Mesothorax zum grössten Teil und der Metathorax zuweilen an der Basis schwarzbraun bis schwarz; Mesopleuren grösstenteils gelbrot; das Mesonotum in seltenen Fällen gelbrot, mit 3 schwarzbraunen Längsflecken. Beine und Hinterleib wie die Grundfarbe.

Länge: ♀♂ 20–22 mm.

Fundorte: Honshu (Towada in der Präf. Aomori, Miye), Kiushu (der Berg Wakasugi in der Präf. Fukuoka), Shikoku (Tosa), Korea (Shakôji, der Berg Kongô), Formosa (Baibara); 9 (4♀, 5♂) Exemplare wurden von Prof. Dr. S. Matsumura, K. Yasumatsu, T. Kurisue, S. Arakawa, Y. Miwa, M. Yanagiwara und dem Verfasser gesammelt.

T. N.: *Kuro-hoshi-amebachi.*

45. ***Henicospilus shinkanus*** sp. nov.

♀. Kopf hinten ein wenig verschmälert, glatt und glänzend; Scheitel breit; Nebenaugen gross, die Augen berührend; Augen innen stark ausgerandet; Gesicht und Clypeus glatt, das erstere in der Mitte spärlich fein längsrissig; Mandibeln dünn; Palpen borstenförmig. Fühler so lang wie der Körper. Thorax weisslich pubescent; Mesonotum und Schildchen glatt, dicht fein runzelig punktiert; Metathorax mit einem Querkiele, von demselben geht ein schwacher Längskiel bis zum Ende des Metathorax, an der Basis glatt und hinten dicht gerunzelt; Metapleuren runzelig punktiert. Flügel fast hyalin; Stigma und Nerven hell rötlichgelb; Hornfleck gross, fast dreieckig, Oberwinkel etwas gerundet; Discocubitalnerv schwach gebogen; Nervulus interstitial. Klauen gekämmt und von brauner Färbung. Hinterleib glatt, komprimiert; Bohrer versteckt.

Gelbrot. Kopf und Umgebung der Augen breit gelb; Petiolus an der Basis gelblich; Beine und Hinterleib licht mennigrot.

Länge: ♀ 18 mm.

Fundort: Formosa (Shinka); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von S. TAKANO; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Shinka-amebachi.*

Der Form und Zeichnung nach *H. sakaguchii* MATSUMURA et UCHIDA sehr ähnlich, weicht von ihr aber in den folgenden Merkmalen ab: (1). Schildchen ganz glatt. (2). Mesopleuren dicht fein runzelig punktiert. (3). Metathorax an der Basis nicht runzelig. (4). Discocubitalzelle mit nur einem Hornfleck.

46. ***Henicospilus yonezawanus*** sp. nov. (Taf. VII, Fig.6)

♀, ♂. Kopf nach hinten stark verengt, glatt; Ocellen gross, an die Augen stossend; Gesicht oben in der Mitte mit einem kleinen Höcker, durchaus dicht punktiert; Clypeus glatt und glänzend, vorn abgerundet; Wangen kurz. Antennen von Körperlänge, das erste Geisselglied doppelt so lang wie der Schaft. Mesonotum fein punktiert, matt; Schildchen glatt und glänzend, an den Seiten bis zum Ende gerandet, die Punktierung des Schildchens gröber als die des Mesonotums; Metathorax an der Basis glatt, der hintere Teil fein runzelig; Pleuren fein runzelig punktiert. Flügel hyalin; Stigma und Nerven gelbbraun; Hornfleck fast dreieckig und gross, hellgelb; Nervulus weit vor der Gabel, der Basalabschnitt des Radius leicht verdickt. Beine schlank; Klauen bis zur Mitte kurz gekämmt. Bohrer fast versteckt.

Gelbrot. Kopf, Stirn, der Raum zwischen den Nebenaugen, Augenränder breit, Gesicht mit Ausnahme der Seiten und der Clypeus ganz gelb; Mandibeln an der Spitze rotbraun oder dunkelbraun. Länge: ♀♂ 20-21 mm.

Fundort: Honshu (Yamagata, Tochigi); gesammelt in 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA.

T. N.: *Yonezawa-hoshi-amebachi.*

47. ***Henicospilus striatus*** CAMERON

Enicospilus striatus CAMERON, Manch. Mem., p. 103 (1899).

Henicospilus striatus SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 27 (1905); MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 46 (1912); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 392, ♀♂ (1913); SONAN, Taiwan No-ji-ho, p. 151, ♀♂ (1925); MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 71, ♀ (1926).

Fundorte: Okinawa; Formosa (Taihoku, Arisan, Kagi, Takesaki); gesammelt in 5 (4 ♀, 1 ♂) Exemplaren von S. SAKAGUCHI, J. SONAN, M. KATÔ und S. HIRAYAMA. Schmarotzer von *Orgyia postica* WK. (nach SONAN).

Sonstige Fundorte: Indien, China, Singapore und Sarawak.

T. N.: *Itten-amebachi.*

48. *Henicospilus lineatus* CAMERON

Ophion lineatus CAMERON, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 192, ♀♂ (1883); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 192 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34 p. 31 (1905).

Henicospilus lineatus MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 47 (1912).

Fundorte: Formosa (Kanshirei, Kuraru, Baibara), Korea (Fukkôji); gesammelt in 4 (3 ♀, 1 ♂) Exemplaren von K. KIKUCHI, G. TAKAGI und dem Verfasser

Sonstiger Fundort: Hawai Inseln.

T. N.: *Suji-hoshi-amebachi.*

49. *Henicospilus pudibundae* sp. nov.
(Taf. VII, Fig. 4)

♀, ♂. Kopf nach hinten ganz verschmälert und schief, glatt; Gesicht kaum punktiert; Clypeus vorn abgerundet. Antennen etwas länger als der Körper. Mesonotum und Pleuren deutlich dicht punktiert, matt; Schildchen schwach gerandet, grob punktiert; Metathorax hinten in der Mitte breit und ziemlich tief ausgehöhlt; Metanotum zum grössten Teil regelmässig quergerunzelt. Hinterleib von der Seite stark zusammengedrückt, beim Männchen schmal. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven gelb; Chitinfleck schmal und undeutlich; Discocubitalader schwach gebogen; Nervulus weit vor der Gabel, antefurcal; Radius gegen die Basis etwas verdickt. Beine schlank; Klauen bis zur Mitte kurz gekämmt.

Rötlichgelb. Kopf ausgenommen der Hinterrand, der Raum zwischen der Fühlerbasis, Gesicht in der Mitte schmal, Clypeus vorn, Mandibeln mit Ausnahme der Spitzen, Mesonotum, Antennen, das erste und 2te Hinterleibssegment gelbrot. Kopf und Gesicht grösstenteils weisslichgelb; Mandibeln an den Spitzen braun, ein Fleck unter der Flügelwurzel und das Schildchen blassgelb. Hinterleib am Ende mehr oder weniger bräunlich. Länge: ♀♂ 20–22 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo), Honshu (Tokio), Korea (Onseiri); 4 (2 ♀, 2 ♂) Exemplare gesammelt von Prof. Dr. S. MATSUMURA, K. TAMANUKI, T. KURISUE und dem Verfasser. Diese Art entwickelt sich aus der Puppe von *Dasychira pudibunda* L.

T. N.: *Ringo-dokuga-amebachi.*

Diese Art ähnelt *H. variegatus* SZÉPLIGETI, aber die Färbung und Zeichnung des Körpers sind ganz verschieden.

50. ***Henicospilus maruyamanus*** sp. nov.
(Taf. VII, Fig. 2)

♀, ♂. Kopf hinter den Augen schmal und schief, glatt; Gesicht punktiert; Clypeus glatt; Mandibeln mit 2 ungleichen Zähnen, von denen der untere kürzer ist als der obere. Fühler etwas länger als der Körper, das erste Geisselglied doppelt so lang wie das folgende. Thorax matt, dicht gelblich pubescent; Mesonotum und Schildchen ziemlich dicht grob punktiert, das letztere an der Spitze granuliert, beiderseits fast bis zum Ende gerandet; Pleuren auffallend dicht runzelig punktiert; Metathorax an der Basis glatt, der übrige Teil dicht runzelig, hinten in der Mitte kaum ausgehöhlt. Flügel fast hyalin; Nerven und Stigma gelbrot; Chitinfleck undeutlich und linear; Nervulus weit vor der Gabel; Nervellus deutlich hinter der Mitte gebrochen; Radius gegen die Basis verdickt, in der Mitte etwas gekrümmt; innerer Cubitalnerv etwas kürzer als der Abschnit des Cubitalnervs. Klauen bis zum Ende lang gekämmt. Hinterleib lang und komprimiert.

Gelbrot. Kopf mit Ausnahme des Hinterteils, der Raum zwischen den Ocellen und die Augenränder gelb; Mandibeln an den Spitzen schwarzbraun; einige Endsegmente des Hinterleibs seitlich braun gefleckt oder fleckenartig verdunkelt. Länge: ♀♂ 23–25 mm.

Fundorte: Sachalin (Shisuka), Hokkaido (Sapporo); gesammelt in 3 (2 ♀, 1 ♂) Exemplaren von Y. MURASE und dem Autor.

T. N.: *Maruyama-hoshi-amebachi.*

Der Färbung und Form nach *H. repentinus* HOLMG. aus Europa etwas ähnlich, aber die Mandibelzähne ungleich; Hornfleck im Vorderflügel fast dreieckig, Kopf nach hinten stark verengt und innerer Cubitalnerv etwas länger als der Abschnitt des Cubitalnervs.

51.* ***Henicospilus tristrigatus*** ENDERLEIN

Henicospilus tristrigatus ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., LXXXII, p. 23, ♀ (1921).
Fundort: Formosa (Pilam).
T. N.: *Taiwan-misuji-amebachi.*

52. ***Henicospilus sakaguchii*** MATSUMURA et UCHIDA

Henicospilus sakaguchii MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 73, ♂ (1926).
Fundort: Okinawa; 4 (2 ♀, 2 ♂) Exemplare wurden von S. SAKAGUCHI und

---

* mir unbekannt.

S. TAKANO gesammelt. Schmarotzer von *Sesamia infelens* WK. (nach TAKANO).
T. N.: *Sakaguchi-amebachi.*

53. *Henicospilus triguttatus* sp. nov.
(Taf. V, Fig. 5, ♀)

♀. Eine grosse Art. Kopf nach hinten verengt und schief, glatt; Ocellen gross, erhöht und an die Augen stossend; Augen innen an der Fühlerbasis stark ausgerandet; Gesicht zerstreut fein punktiert; Clypeus glatt, am Vorderrande abgerundet; Mandibeln dünn, mit 2 ungleichen Zähnen, der untere wenig kürzer; Wangen kurz; Maxillar-Palpen lang, die 2 Basalglieder an der Spitze erweitert. Fühler von Körperlänge. Thorax ganz matt, weisslich fein pubescent, besonders Mesopleuren und -sternum; Mesonotum glatt; Schildchen bis zum Ende seitlich gerandet, punktiert, nur an der Spitze runzelig; Mesopleuren oben spärlich fein punktiert, unten grob längsgerunzelt; Metathorax an der Basis glatt, der übrige Teil dicht grob netzförmig gerunzelt. Hinterleib auffallend lang; Bohrer fast versteckt. Beine lang; Klauen ganz kurz gekämmt. Flügel hyalin, aber der Vorderflügel an der Basis und auch die Radialzelle nahe dem Stigma schwärzlich verdunkelt; Stigma und Nerven schwarzbraun; innere Cubitalader so lang wie der Abschnitt der Cubitalader; Nervulus vor der Gabel; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen; Discocubitalzelle mit 3 Chitinflecken, wovon der vordere rundlich, der hintere lang und der mittlere undeutlich ist.

Gelbrot. Der Raum zwischen den Nebenaugen, Augenränder, Fühler gegen die Spitze hin und alle Beine rötlichgelb; Mesonotum zum grössten Teil, Mesosternum ganz und die folgenden Hinterleibssegmente vom 3ten bis letzten ausgedehnt schwarzbraun; das erste, 2te und 3te Segment an der Basis, Mesonotum vorn und die Hinterhüften rot. Länge: ♀ 34 mm.

Fundort: Formosa (Horisha); nur ein ♀ Exemplar wurde von Prof. Dr. S. MATSUMURA erbeutet; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Mitsu-hoshi-amebachi.*

54. *Henicospilus flavocephalus* KIRBY

Henicospilus flavocephalus KIRBY, Monog. Christ. Isl. Faun., p. 82 (1900); MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 45 (1912).

Henicospilus similis MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 72, ♂ (1926).

Fundorte: Okinawa; Formosa (Tainan, Baibara); gesammelt in 5 (2 ♀, 3 ♂) Exemplaren von S. TAKANO, S. SAKAGUCHI und dem Verfasser.

Sonstige Fundorte: Singapore und Indien.
T. N.: *Kimune-amebachi.*

55. ***Henicospilus bifasciatus*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 12, ♀)

♀. Kopf nach hinten stark verschmälert, schief und glatt; Gesicht und Clypeus glatt; Mandibeln dünn, mit 2 ungleichen Zähnen, von denen der untere etwas kürzer als der obere ist; Palpen fadenförmig und lang. Fühler schlank und viel länger als der Körper, das erste Geisselglied 2 mal so lang wie das folgende. Thorax nicht robust, ganz matt; Mesonotum glatt; Schildchen seitlich schwach gerandet; Mesopleuren oben glatt, unten grob längsgerunzelt; Metapleuren dicht grob quergerunzelt; Metanotum an der Basis glatt, hinten dicht unregelmässig runzelig. Hinterleib von der Seite stark zusammengedrückt. Beine normal; Klauen gekämmt. Flügel hyalin, der Vorderflügel mit 2 schwarzen Querbinden; Nerven schwarzbraun; Stigma, die beiden Hornflecke und die Basalhälfte des Radius blassgelb; der Abschnitt des Radius in der Mitte deutlich verdickt; der Vorderchitinfleck fast dreieckig, aber die Hinterwinkel linienförmig verlängert, der hintere kommaförmig; der Abschnitt des Cubitalnervs mehr als 5 mal so lang wie der innere Cubitalnerv; Nervulus etwas vor der Gabel.

Kopf, Gesicht und Clypeus zum grössten Teil rein gelb; der Raum zwischen den Nebenaugen, Stirn an der Fühlerbasis, Mesonotum grösstenteils, Mesopleuren und -sternum, Metapleuren und Hinterleibsende schwärzlich. Antennen ganz gelbrot. Beine und Hinterleib ockergelb, alle Trochantern und Schenkel gegen die Basis schalgelb; die sämtlichen Hüften, Schildchen, Metanotum und Prothorax schmutzig gelbbraun; Schulter und ein Fleck unter der Flügelwurzel rein gelb; die 2 Basalsegmente des Hinterleibs je am Hinterrande und das 3te nur an der Basis gelbrot. Länge: ♀ 15 mm.

Fundort: Formosa (Baibara); nur ein ♀ Exemplar wurde am 20. Juli vom Autor aufgefunden; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Futasuji-hoshi-amebachi.*

Der Form und Zeichnung nach *Stauropodoctonus orientalis* Morl. etwas ähnlich, aber die Mandibeln vertikal.

56. ***Henicospilus nigribasalis*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 11, ♀)

♀. Grundfarbe schalgelb. Antennen ganz, Mandibeln mit

Ausnahme der Endzähne, Schienen, Tarsen, Schenkel an der Spitzenhälfte, die 2 Basalsegmente des Hinterleibs, Stigma, beide Hornflecke im Vorderflügel und der Basalabschnitt des Radius ockergelb; Mandibelzähne, Mesonotum, das 3te und 4te Hinterleibssegment auf der Unterseite und die folgenden Segmente vom 5ten bis letzten vollständig bräunlichschwarz. Flügel hyalin, nur an der Basis der beiden Flügel schwärzlich getrübt; Vorderrand, Basalnerv und Cubitalnerv gegen die Basis schwärzlich.

Kopf hinten stark verschmälert, glatt; Clypeus und Gesicht glatt, das letztere nach unten etwas verengt; Mandibeln dünn. Antennen kaum länger als der Körper, etwas kräftig. Thorax matt; Mesonotum fein punktiert; Schildchen flach, an den Seiten schwach gerandet, kaum punktiert; Pleuren auffallend dicht fein runzelig; Metathorax an der Basis glatt, hinten grob schräggerunzelt. Beine normal; Klauen kurz gekämmt. Der Basalabschnitt des Radius in der Mitte verdickt; der Vorderhornfleck fast dreieckig, der hintere kommaförmig und liegt nahe der Spitze des Basalabschnitts des Radialnervs; Discocubitader schwach wellig; Nervulus weit vor der Gabel; Nervus parallelus deutlich über der Mitte der Brachialzelle entspringend; Discoidalzelle ziemlich schmal. Hinterleib schlank, das 2te und 3te Segment lang; Bohrer versteckt. Länge: ♀ 20 mm.

Fundort: Formosa (Baibara); gesammelt in einem ♀ Exemplare von K. Kikuchi; das Männchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Moto-guro-hoshi-amebachi.*

57. ***Henicospilus semiopacus*** Matsumura

Henicospilus semiopacus Matsumura, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 114, Pl. XLVIII, Fig. 3, ♀ (non ♂) (1912).

Henicospilus hariolus Morley (nom. lit.), Rev. Ichn., p. I, p. 44 (1912); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 387, Fig. 109, ♀♂ (1913).

Fundort: Formosa (Giochi, Tarowan, Baibara); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Prof. Dr. S. Matsumura.

Sonstiger Fundort: Indien.

T. N.: *Sukimon-amebachi.*

58. ***Henicospilus formosensis*** sp. nov.

(Taf. V, Fig. 10, ♀)

♀. Eine grosse Art. Kopf von oben gesehen etwas breiter als der Thorax, nach hinten verschmälert, glatt; Ocellen gross; Gesicht ziemlich dicht grob, Clypeus fein, punktiert; der letztere glänzend, vorn abgerundet; Mandibeln verhältnismässig dick, mit 2 ungleichen

Zähnen, der obere länger. Antennen kräftig, etwas länger als der Körper, das erste Geisselglied fast 2 mal so lang wie das folgende; Schaft so lang wie das 2te Geisselglied. Thorax ziemlich robust und glänzend; Mesonotum lederartig punktiert; Parapsidenfurchen ganz fehlend; Schildchen zerstreut punktiert, an den Seiten über die Mitte gerandet; Pleuren punktiert; Metathorax an der Basis glatt, hinten unregelmässig grob runzelig. Beine lang und kräftig; Klauen dicht und lang gekämmt. Bohrer fast versteckt. Flügel gelblich hyalin; Stigma braun; Nerven dunkelbraun; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen; Nervulus vor der Gabel.

Gelbbraun. Kopf, Gesicht und Clypeus gelblichbraun; Antennen ganz gelbrot; Mesonotum in der Mitte mit einem dunklen Längsfleck, welcher vom Vorderrande des Mesonotums bis zur Mitte reicht. Alle Beine hell gelbbraun; die 2 Basalsegmente des Hinterleibs braun, die übrigen vorwiegend schmutzigbraun. Länge: ♀ 27 mm.

Fundort: Formosa (Baibara); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von R. SAITÔ und K. KIKUCHI; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Taiwan-ô-hoshi-amebachi.*

59. *Henicospilus combustus* GRAVENHORST

Ophion combustus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 701, ♀♂ (1829).

Enicospilus combustus STEPHENS, III, Brit. Ent. Suppl., p. 3 (1846); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1432 (1908).

Henicospilus combustus BRIDGMAN et FITH, Entom., p. 176, ♀♂ (1884); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 181 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 26 (1905); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 282, ♀♂ (1913).

Fundorte: Sachalin (Kawakami); Hokkaido (Sapporo, Teshio, Jôzankei, Aoyama); Kurilen; Honshu (Towada, Gifu, Iwashiro, der Berg Takao, Nikko); Korea (der Berg Kongô); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, K. DOI, S. HIRAYAMA, E. GALLOIS, T. KURISUE und dem Verfasser. Sie schmarotzt in der Larve von *Trachea tokiensis* BUTL.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Munaguro-hoshi-amebachi.*

59a. *Henicospilus combustus* GRAVENHORST var. *shikokuensis* var. nov.

♀, ♂. Der Form und Zeichnung nach der Stammform ähnlic, aber die Färbung ist ganz verschieden.

Mesonotum stets schwärzlichbraun bis schwarz; Hinterleib zum grössten Teil schwarzbraun. Länge: ♀♂ 23–25,5 mm.

Fundort: Honshu (Miye, der Berg Ibuki), Shikoku (Iyo);

5 (2 ♀, 3 ♂) Exemplare wurden von M. YANAGIWARA, S. ARAKAWA und K. FUJII erbeutet.

60. *Henicospilus analis* MATSUMURA et UCHIDA

Henicospilus analis MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 72, ♀♂ (1926).

Fundort: Okinawa; gesammelt in 3 (1 ♂, 2 ♀) Exemplaren von H. KUROIWA und S. SAKAGUCHI.

T. N.: *Shiriguro-amebachi.*

Diese Art ähnelt *H. reticulatus* CAM., weicht aber durch den linienförmigen Hinterhornfleck in der Discocubitalzelle des Vorderflügels ab.

61. *Henicospilus ramidulus* LINNÉ

Ichneumon ramidulus LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, I, p. 566 (1758); FABRICIUS, Ent. Syst., II, p. 178 (1793).

Sphex truncata PODA, Ins. Mus. Graec., p. 107 (1761).

Ophion ramidulus FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., p. 178 (1798); GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 699, ♀♂ (1829); RATZEBURG, Ichn. Forst., p. 79 (1844).

Anomalon ramidulus JURINE, Nouv. Meth. Class. Hym., p. 116 (1807).

Henicospilus ramidulus BRIDGMAN-FITCH, Entom., XVII, p. 177, ♀♂ (1884); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 183 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 26 (1905); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 28 (1913).

Enicospilus ramidulus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1188, ♀♂ (1888); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1434 (1908).

Fundorte: Nord-Sachalin (Alexandrowsk), Süd-Sachalin (Kawakami, Kiminai, Konuma, Shimizu), Kurilen, Hokkaido (Sapporo, Jôzankei), Honshu (Nagano), Korea (der Berg Kongô, Shakôji); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von K. TAMANUKI, H. KÔNO, K. DOI, H. KURISUE und dem Autor. Parasit von *Catocala electa* BUTL.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Sakiguro-hoshi-amebachi.*

62. *Henicospilus tainanensis* sp. nov.

♂. Grundfarbe blassgelb. Labrum, Mandibeln (Endzähne schwarz), die beiden Palpen und Fühler gelbrot. Mesonotum mit 3 Längsstriemen, in der Mitte vorn rostbraun. Beine wie die Grundfarbe. Das 2te Hinterleibssegment ganz, das erste Segment an der Spitzenhälfte und das Ende des Hinterleibs gelbrot. Stigma und Nerven hellgelbrot. Costa braun.

Kopf hinten deutlich verengt. Fühler so lang wie der Körper, mässig kräftig. Schildchen glatt, an der Spitze längsgerunzelt, beiderseits schwach gerandet. Mesopleuren oben glatt, unten spärlich fein längsgerunzelt; Querkiel fast gerade, Teil davor fast glatt, Teil dahinter grob wellig quer bis schräg gerunzelt, aber in der Mitte mit immer kräftiger Längsleiste. Flügel hyalin, etwas grau; Vor-

derhornfleck gross, dreieckig, die Basis fast parallel zum Radius; Hinterhornfleck länglich und liegt nahe dem Radius; Nervulus fast interstitial; Discoidalader fast gerade, die Breite der Discoidalzelle an der Basis etwas schmäler als am Ende. Klauen kurz gekämmt.

Körperlänge: ♂ 20–22 mm.

Fundort: Formosa (Tainan, Shinka); gesammelt in 3 ♂ Exemplaren von S. TAKANO; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Tainan-hoshi-amebachi.*

63. ***Henicospilus kanshirensis*** sp. nov.

♂. Unterscheidet sich von *H. tainanensis* UCH. durch die folgenden Merkmale:

1. Körper grösser: 26 mm. Fühler etwas schlanker und länger.
2. Mesonotum gleichmässig blass gelbbraun.
3. Schildchen beiderseits stark gerandet.
4. Das 3te, 4te, 5te und 6te Hinterleibssegment auf der Rückenseite schwärzlich braun.
5. Nerven an der Basis rostbraun; Nervulus antefurcal.
6. Proximaler Hornfleck am Ende langgestreckt.
7. Discoidalader gebogen; die Breite der Discoidalzelle an der Basis viel schmäler als am Ende.

Fundort: Formosa (Kanshirei); gesammelt am 15. April 1908 von Prof. Dr. S. MATSUMURA; das Weibchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Kanshirei-hoshi-amebachi.*

64. ***Henicospilus taiwanus*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 13, ♀)

♀. Unterscheidet sich von *H. semiopacus* MATS. durch die folgenden Merkmale:

1. Schildchen nicht quergerunzelt, sondern ganz glatt und stark glänzend.
2. Die 2 Hornflecke in der Discoidalzelle des Vorderflügels entfernt von einander, der hintere viel kleiner.
3. Metathorax an der Spitzenhälfte regelmässig schräggerunzelt.
4. Metanotum in der Mitte nicht schwarz gefleckt.
5. Das erste und 2te Hinterleibssegment ganz rot, ersteres am Ende zuweilen etwas verdunkelt. Länge: ♀ 20–22 mm.

Fundort: Formosa (Tarowan, Kiuhabon, Baibara); 3 ♀ Exemplare wurden von K. KIKUCHI und dem Verfasser erbeutet; das

Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Taiwan-sukimon-amebachi.*

65. *Henicospilus reticulatus* CAMERON

Enicospilus reticulatus CAMERON, Faun. Mald. Lacc. Arch., I, p. 51 (1902).

Henicospilus reticulatus MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 46 (1912); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 388, ♀♂ (1913).

Fundorte: Okinawa, Formosa (Baibara); gesammelt in 4 (1 ♂, 3 ♀) Exemplaren von S. SAKAGUCHI und dem Autor.

Sonstige Fundorte: Punjab, Burma, Sarawak, Celebes und Malayische Staaten.

T. N.: *Taiwan-sakiguro-hoshi-amebachi.*

66. *Henicospilus pungens* SMITH

Ophion pungens SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 396, ♂ (1874) (non ♀); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 198 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 30 (1905).

Henicospilus pungens MORLEY, Rev. Ichn., I, p. 46 (1912); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 384, ♀♂ (1913).

Fundort: Honshu (Hiogo, Miye); gesammelt in nur 1 ♀ Exemplare von M. TANAKA.

Sonstige Fundorte: Singapore und Indien.

T. N.: *Hoshi-amebachi.*

67. *Henicospilus riukiuensis* MATSUMURA et UCHIDA

Henicospilus riukiuensis MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 71, Pl. III, Fig. 20, ♂ (1926).

Fundort: Okinawa; gesammelt in einem ♂ Exemplare von S. SAKAGUCHI.

T. N.: *Riukiu-amebachi.*

68. *Henicospilus okinawensis* MATSUMURA et UCHIDA

Henicospilus okinawensis MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 71, Pl. III, Fig. 19, ♀♂ (1926).

Fundort: Okinawa; gesammelt in 4 (2 ♀, 2 ♂) Exemplaren von S. SAKAGUCHI

T. N.: *Okinawa-futaten-amebachi.*

69. *Henicospilus yezoensis* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 22, ♀)

♀, ♂. Körper schlank. Kopf hinten und Schläfen deutlich aufgetrieben, glatt; Gesicht glänzend, spärlich fein punktiert; Clypeus rundlich gewölbt, deutlich getrennt vom Gesicht; Labrum vorragend; Mandibeln dick. Thorax ziemlich glänzend, glatt; Schildchen beiderseits gerandet; Querkiel des Metathorax schwach und gerade, Teil davor glatt, Teil dahinter fast glatt oder spärlich fein gerunzelt. Beine schlank. Klauen gekämmt. Flügel mässig kurz, hyalin, graulich; Nerven und Stigma gelbrot; der proximale Hornfleck gross,

fast dreieckig, die äussere Ecke gespitzt, der distale Hornfleck klein und sichelförmig, ohne Schweif; Nervulus fast interstitial; Discoidalader schwach gebogen. Antennen schlank und so lang wie der Körper.

Grundfarbe gelbrot. Antennen gelblich rot, gegen das Ende bräunlich gelbrot. Externe Orbitæ des Männchens zum Teil gelblich. Thorax, Beine und Hinterleib von der Grundfarbe, nur am Ende des letzteren schwarz. Körperlänge: ♀♂ 14–17 mm.

Diese Spezies verwandt mit *H. ramidulus* GRAV., unterscheidet sich aber durch die folgenden Merkmale:

1. Kopf hinten und Schläfen deutlich aufgetrieben.
2. Hinterhornfleck sichelförmig; die äussere Ecke des Vorderflecks gespitzt.
3. Metathorax hinten glatt oder spärlich fein gerunzelt.
4. Augenränder und Gesichtseiten des Männchens nicht gelb.
5. Körper schlank; Flügel mässig kurz.

Fundort: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei); 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplare wurden vom Autor gesammelt.

T. N.: *Yezo-tsumaguro-hoshi-amebachi.*

70.* *Henicospilus sauteri* ENDERLEIN

Henicospilus Sauteri ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., 82, p. 24, ♀ (1921).
Fundort: Formosa (Pilam).
T. N.: *Sauter-hoshi-amebachi.*

71. *Henicospilus emacescens* ENDERLEIN

Henicospilus emacescens ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., 82, p. 25, ♂ (1921).
Fundort: Formosa (Pilam, Shinka); gesammelt in 2 ♂ Exemplaren von S. TAKANO.
T. N.: *Taiwan-tsuyaaka-hoshi-amebachi.*

72.* *Henicospilus formosanus* ENDERLEIN

Henicospilus formosanus ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., 82, p. 25, ♀ (1921).
Fundort: Formosa (Pilam).
T. N.: *Taiwan-madara-hoshi-amebachi.*

73.* *Henicospilus laqueatus* ENDERLEIN

Henicospilus laqueatus ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., 82, p. 26, ♂ (1921).
Fundort: Formosa (Pilam).
T. N.: *Himesuji-hoshi-amebachi.*

74. ***Henicospilus gyochiensis*** sp. nov. (Taf. VII, Fig. 3)

♂. Kopf hinten stark verschmälert, ganz schief, glatt, glänzend; Stirn, Gesicht und Clypeus glatt, deutlich glänzend; Wangen fast fehlend; Mandibeln schlank, 2 zähnig, der untere etwas kürzer. Fühler so lang wie der Körper. Mesonotum matt, lederartig; Schildchen punktiert, an den Seiten bis zur Spitze gerandet; Metathorax an der Basis glatt, nach hinten runzelig, am Ende mit einigen Querleisten; Meso- und Metapleuren dicht fein runzelig punktiert, aber die Propleuren fein längsgerunzelt. Beine schlank; Klauen dicht und lang gekämmt. Flügel hyalin; Stigma und der Vorderrand des Flügels bis zum Stigma schwarz; Nerven bräunlich, der Basalabschnitt des Radius ganz gelb, stark verdickt und schwach wellenförmig gekrümmt; Discocubitalzelle mit 2 gelben und rundlichen Hornflecken; Radius stark; Discocubitalader kaum gebogen; der innere Abschnitt der Cubitalader viel kürzer als die Cubitalader; Nervulus fast interstitial; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen.

Grundfarbe gelbrot. Kopf, Stirn, Gesicht und Clypeus ganz citronengelb; Mesopleuren, Mesonotum vorn beiderseits und Schildchen gelb, das letztere und der Hinterleib gegen das Ende hin braun getrübt; alle Beine und Petiolus rötlich gelb. Fühler wie die Grundfarbe, aber an der Basis und der Schaft oben rötlich braun.

Länge: ♂ 18 mm.

Fundort: Formosa (Gyochi nahe Horisha); nur ein ♂ Exemplar wurde von Prof. Dr. S. MATSUMURA gesammelt; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Futaten-namigata-amebachi.*

75. ***Henicospilus merdarius*** GRAVENHORST

Ophion merdarius GRAVENHORST, Ichn. Eur., 111, p. 698, ♀♂ (1829); RATZEBURG, Ichn. Forst., p. 101, ♀♂ (1844).

Enicospilus merdarius STEPHENS, Ill. Brit. Ent. Man., VII, p. 126 (1835); THOMSON, Opusc. Ent., p. 1488 (1888); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1433 (1908).

Henicospilus merdarius BRIDGMAN-FITCH, Entom., p. 177 (1884); DALLA TORRE, Cat. Hym., 111, p. 182 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 26 (1905); MORLEY, Rev. Ichn., 1, p. 46 (1912); id., Ind. Faun. Hym., 111, p. 389, ♀♂ (1913).

Henicospilus flavicaput MATSUMURA et UCHIDA (nec MORLEY), Ins. Matsumurana, 1, p. 72, ♀♂ (1926).

Fundorte: Sachalin (Kiminai, Ôsaka), Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Teshio), Honshu (Saitama, Nikko), Kiushu (der Berg Wakasugi in der Präf. Fukuoka),

Formosa (Musha, Baibara), Okinawa; gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Dr. S. MATSUMURA, H. KUROIWA, K. KIKUCHI, K. YASUMATSU und dem Verfasser. Schmarotzer von *Panolis griseovariegata* GEOG. und *Dianthoecia irregularis aberrans* Ev.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Matsukiriga-hoshi-amebachi.*

Gattung *Allocamptus* THOMSON

Allocamptus THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1186 (1888).
Cymatoneura KRIECHBAUMER, Zeit. Hym.-Dipt., p. 22 (1901).

76. *Allocamptus orientalis* sp. nov.
(Taf. VII, Fig. 7)

♀, ♂. Kopf nach hinten deutlich verschmälert, glatt, ziemlich dicht pubescent. Thorax matt; Mesonotum fast glatt; Pleuren dicht fein punktiert; Metathorax mit starker Querleiste, Teil davor spärlich glatt, Teil dahinter dicht quer bis schräg gerunzelt. Schildchen dicht grob punktiert und beiderseits bis zur Spitze gerandet. Flügel deutlich grau, hyalin; Costa schwärzlichbraun; Stigma gelbrot; Nerven rötlich gelb; Discoidalader unter dem Stigma deutlich gekrümmt und an dieser Stelle etwas verdickt; Nervulus antefurcal; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen. Klauen lang gekämmt. Antennen borstenförmig, etwas kürzer als der Körper.

Färbung rötlich gelb und matt. Kopf blassgelb. Antennen gelblich rot. Mesonotum dunkel gelbrot. Beine und die 2 Basalsegmente des Hinterleibs hell gelbrot. Hinterleib gegen das Ende bräunlich gelbrot bis dunkelbraun. Bohrer fast versteckt.

Körperlänge: ♀♂ 22–23 mm.

Fundorte: Okinawa, Formosa (Akô, Baibara); gesammelt in 3 (1 ♂, 2 ♀) Exemplaren von Prof. S. MATSUMURA, K. KIKUCHI und S. HIRAYAMA.

T. N.: *Namisuji-amebachi.*

Diese Art hat eine grosse Ähnlichkeit mit *A. sinuatus* MORL., ist aber in den folgenden Merkmalen ganz verschieden:

1. Stigma im Vorderflügel nicht schwarz.
2. Flügelbasis ohne schwarze Makel.
3. Hinterleib gegen das Ende nicht schwärzlich.
4. Körper kleiner. Antennen kürzer.

TRIBUS **NOTOTRACHINI**

Gattung *Nototrachys* MARSHALL

Trachynatus GRAVENHORST (non LATREILLE), Ichn. Eur., III, p. 713 (1829).
Nototrachys MARSHALL, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 72 (1872).

77. ***Nototrachys folicator*** FABRICIUS
var. ***coreanus*** var. nov.
(Taf. V, Fig. 26, ♂)

♀, ♂. Beim Männchen Kopf nach hinten etwas, beim Weibchen kaum aufgetrieben; Kopf spärlich pubescent, glatt; Stirn in der Mitte mit schwacher Längsleiste; Gesicht und Clypeus dicht fein punktiert, der letztere am Vorderrande breit abgerundet; Mandibeln lang und dick, mit 2 ungleichen Zähnen; Palpen dünn. Fühler fadenförmig, schlank und kurz, fast so lang wie halber Körper. Thorax stark gerunzelt, die Runzeln des Mesonotums feiner als die des übrigen Teils; Metathorax netzartig gerunzelt; Schildchen rundlich konvex, deutlich grob gerunzelt, an den Seiten fast bis zur Mitte gerandet; der Raum vor der Schildchengrube glatt und etwas glänzend; das Speculum der Mesopleuren ganz glatt und stark glänzend. Flügel fast hyalin; Stigma und Nerven schwarz; Nervulus interstitial; Nervellus nicht gebrochen. Beine schlank. Hinterleib lederartig, fein pubescent, das erste Segment so lang wie das 2te, das 3te kürzer als das vordere; Bohrer so lang wie das 2te Segment.

Schwarz. Beine grösstenteils und das 4te, 5te und 6te Hinterleibssegment auf der Unterseite gelbbraun. Antennen ganz schwarz. Die Hinterhüften, deren Trochantern und Schenkel schwärzlich.

Länge: ♀♂ 9–11 mm.

Fundort: Korea (Suigen, Shiotsu); gesammelt in 4 (2 ♀, 2 ♂) Exemplaren von S. ITÔ und K. SATÔ.

T. N.: *Amime-amebachi.*

Der Form und Zeichnung nach der Stammform sehr ähnlich, weicht aber durch den ganz schwarz gefärbten Kopf und Thorax ab:

77a. ***Nototrachys folicator*** FABRICIUS
var. ***japonicus*** var. nov.

♀, ♂. Der Färbung nach der vorigen Varietät sehr ähnlich, weicht aber wie folgt ab:

1. Die Vorder- und Mittelbeine mehr schwarz, die Hintertarsen

ausgenommen die 2 Endglieder gelblichweiss.

2. Kopf und Thorax ziemlich glänzend.

3. Mesonotum deutlich grob netzartig gerunzelt.

4. Körper viel stärker und grösser.

Länge: ♀ 17 mm; ♂ 13 mm.

Fundorte: Hokkaido (der Berg Moiwa), Honshu (Gifu); gesammelt in 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplaren von U. NAWA und dem Verfasser.

77b. *Nototrachys folicator* FABRICIUS var. *formosanus* var. nov.

♀. Unterscheidet sich von der Stammform durch die folgenden Merkmale:

1. Kopf und Thorax ganz schwarz.

2. Alle Hüften an der Basis schwarz; die Hinterbeine mit Ausnahme der Trochantern und die Spitzen der Hüften schwärzlichbraun.

3. Die 2 Basalsegmente des Hinterleibs am Hinterrande und der Petiolus gelbbraun. Länge: ♀ 11 mm.

Fundort: Formosa (Naihonpo); nur ein ♀ Exemplar wurde am 15. Juli 1925 vom Autor gesammelt; das Männchen unbekannt.

TRIBUS **ANOMALONINI**

Übersicht der Gattungen

1. Der erste rücklaufende Nerv mündet in der Mitte der ersten Cubitalzelle. Zähne der Mandibeln deutlich ungleich ....2.
—Der erste rücklaufende Nerv mündet vor der Mitte der ersten Cubitalzelle. Zähne der Mandibeln fast gleich ....4.

2. Clypeus an der Spitze weit ausgebogen, in der Mitte tief ausgebuchtet, gleichsam zweilappig. Schildchen meist schwarz. Nervellus über der Mitte gebrochen..*Schizoloma* WESMAEL
—Clypeus an der Spitze fast abgestutzt oder breit abgerundet...........3.

3. Der hinterste Metatarsus etwa doppelt so lang wie das nächste Glied ....*Exochilum* WESMAEL
—Der hinterste Metatarsus 4 mal so lang wie das folgende Glied, etwas länger als die übrigen 4 zusammen. Clypeus vorn breit abgerundet. Klauen rechtwinklig gekrümmt ....*Heteropelma* WESMAEL

4. Augen deutlich behaart. Mesonotum ohne deutliche Parapsidenfurchen, dicht runzelig punktiert. Nervellus nicht gebrochen..*Trichomma* WESMAEL
—Augen nicht behaart ....5.

5. Der 2te rücklaufende Nerv interstitial ....*Acanthostoma* KRIECHBAUMER
—Der 2te rücklaufende Nerv deutlich hinter dem Cubitalquernerv mündend..6.

6. Die hintersten Sporen länger als die Breite des Schienenendes. Nervus

parallelus emittiert in oder hinter der Mitte der Brachialzelle. Nervellus gebrochen...7.
—Die hintersten Sporen nicht länger als die Breite des Schienenendes. Nervus parallelus emittiert meist über der Mitte der Brachialzelle. Nervellus meist nicht gebrochen ....10.

7. Mesonotum glatt und ziemlich glänzend. Parapsidenfurchen tief, hinten gekerbt...8.
—Mesonotum deutlich punktiert. Parapsidenfurchen schwach oder fehlend..9.

8. Antennen von etwa $\frac{2}{3}$ Körperlänge. Nervellus über der Mitte gebrochen. Ocellen klein ....*Habronyx* FÖRSTER
—Antennen fast so lang wie der Körper. Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen. Ocellen gross ....*Formosanomalon* gen. nov.

9. Mesonotum vorn quer niedergedrückt. Klauen mehr oder weniger deutlich gekämmt. Stirn mit scharfer Leiste oder Zahn........*Aphanistes* FÖRSTER
—Mesonotum vorn nicht quer niedergedrückt. Klauen nicht gekämmt. Stirn ohne Leiste oder Zahn ....*Anomalon* JURINE

10. Nervellus gebrochen und einen deutlichen Nerv aussendend
....*Labrorychus* FÖRSTER
—Nervellus nicht gebrochen ....11.

11. Vorderrand des Clypeus in der Mitte mit feinem Zähnchen. Petiolus nahe dem Ende nicht verdickt ....*Agrypon* FÖRSTER
—Vorderrand des Clypeus breit gerundet. Petiolus nahe dem Ende knotig verdickt..*Gongropelma* ENDERLEIN

Gattung *Schizoloma* WESMAEL

Schizoloma WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 118 (1849).
Schizopoma FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 148 (1868).

Übersicht der Arten

1. Beim Männchen der Kopf hinter den Augen nicht oder kaum erweitert
....*amictum* FABRICIUS
—Beim Männchen der Kopf hinter den Augen deutlich erweitert ....2.

2. Metathorax deutlich netzförmig gerunzelt. Hinterhauptsleiste breit und rundlich ausgerandet. Kleine Art ....*coreanum* sp. nov.
—Metathorax nicht netzartig gerunzelt. Hinterhauptsleiste in der Mitte winklig ausgerandet. Grosse Art ....*capitatum* DESVIGNES

78. *Schizoloma amictum* FABRICIUS (Taf. VII, Fig. 16)

Ichneumon amictum FABRICIUS, Syst. Ent., p. 34 (1775).
Ophion amictum FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., p. 237 (1798).
Anomalon amictum GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 650, ♀♂ (1829).
Therion amictum CHRIST, Brit. Ent., XVI, p. 735, ♂ (1839).

Schizoloma amictum WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 120, ♀♂ (1849); TOSQUINET, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIII, p. 4, ♂ 1889); (THOMSON, Opusc. Ent., XVI, p. 1757, ♀♂ (1892); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 172 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 8 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1463 (1908).

Schizoloma amicta Morley, Rev. Ichn., II, p. 67 1913; id., Ind. Faun. Hym., III, p. 404, ♀♂ 1913.

Habronyx sachalinensis Matsumura, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 117, Pl. LXVIII, Fig. 6, ♀ 1912.

Exochilum sachalinense Matsumura, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., p. 37, ♀ 1925.

Exochilum sachalinensis Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 26, Pl. IV, Fig. 4, ♀ 1926.

Fundorte: Sachalin, Kurilen, Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiushu, Korea und Formosa; gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. S. Matsumura, K. Doi, K. Oguma, F. Scriba, K. Tamanuki, S. Isshiki, S. Arakawa, K. Fujii, K. Takeuchi, C. Teranishi und dem Autor. Diese ist sehr häufig in Japan und Schmarotzer von *Dendrolimus allolineatus* Mats. und *Dasychira pudibunda* L.

Sonstige Fundorte: Europa, Sibirien und Indien.

T. N.: *Karafuto-konbô-amebachi.*

78a. *Schizoloma amictum* Fabricius var. *nigricoxalis* var. nov.

♀. Diese Varietät unterscheidet sich von der Stammform durch die ganz schwarz gefärbten Hüften und die gegen die Basis oben schwärzlich gefärbten Antennen. Länge: ♀ 24-26 mm.

Fundorte: Sachalin (Shimizu), Honshu (Nikko); gesammelt in 4 ♀ Exemplaren von Prof. Dr. S. Matsumura und dem Verfasser.

78b. *Shizoloma amictum* Fabricius var. *intermedium* var. nov.

♀, ♂. Sie weicht von der typischen Art in den folgenden Charakteren ab:

1. Antennen an den Basalhälften schwärzlich.
2. Alle Hüften des Weibchens ganz schwarz; beim Männchen aber nur die Hinterhüften schwarz, mit je einem gelben Fleck auf der Unterseite.
3. Die Hinterschenkel des Männchens zum grössten Teil schwarz, aber beim Weibchen rot.
4. Das erste Hinterleibssegment schwarz, auch das Ende des Hinterleibs schwärzlich.
5. Beim Männchen Kopf hinten etwas erweitert.

Länge: ♀♂ 16-28 mm.

Fundorte: Honshu (Yamashiro, Ômi), Kiushu (Kumamoto, Fukuoka); 10 (4 ♀, 6 ♂) Exemplare wurden von H. Kawamura, K. Yasumatsu und S. Isshiki erbeutet.

79. ***Schizoloma coreanum*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 13, ♂)

♀, ♂. Kopf des Männchens hinter den Augen stark erweitert wie bei *S. capitatum* DESV. Kopf dicht und Gesicht zerstreut grob punktiert, des letztere ziemlich stark glänzend; Schläfen poliert. Thorax dicht grob punktiert, die Mesopleuren aber in der Mitte zum Teil glatt und glänzend; Metathorax dicht netzförmig gerunzelt. Beine normal. Hinterleib schlank. Flügel gelblichbraun getrübt; Nerven und Stigma dunkelbraun; Nervulus fast postfurcal; Nervellus ein wenig über der Mitte gebrochen.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Wangen, Mandibeln, innere Augenränder, ein Teil des Scheitels und die äusseren Augenränder grösstenteils rein gelb. Fühler rot, der Schaft unten und gegen die Spitze hin gelblich. Beine rot, die Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern, die hintersten Tarsen mit Ausnahme des ersten Gliedes gelb, die Hinterschienen an den Spitzen schwarz. Hinterleib rot, das 2te Segment auf der Rückenseite schwarz gefleckt.

Fundort: Korea (Suigen, der Berg Kongô); gesammelt in 4 (1 ♀, 3 ♂) Exemplaren von T. KURISUE und K. SATÔ.

T. N.: *Chosen-ô-zu-amebachi.*

Diese Art hat eine grosse Ähnlichkeit mit *S. amictum* F., wohl auch mit *S. capitatum* DESV., unterscheidet sich jedoch von der ersteren durch den hinter den Augen stark erweiterten Kopf und von der letzteren durch den netzförmig gerunzelten Metathorax und die in der Mitte nicht winkling ausgerandete Hinterhauptsleiste.

80. ***Schizoloma capitatum*** DESVIGNES

Schizoloma capitatun DESVIGNES, Cat. Brit. Ichn., p 104, ♂ (1856); SZÉPLIGETI. Gen. Ins., 34, p. 8 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1463 (1908).

Exochilum (*Anomalon*) *capitatum* BRIDGMAN, Trans. Nnt. Soc. Lond., p. 344, ♂ (1886).

Schizoloma bucephalum BRAUNS, Arch. Nat. Meckl., p. 71, ♂ (1898).

Exochilum capitatum DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 158 (1901).

Schizoloma capitata MORLEY, Brit. Ichn., V., p. 228, ♀♂ (1913); id., Rev. Ichn., II, p. 67 (1913); id , Ind. Faun. Hym., III, p. 403, ♀♂ (1913).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo. Teshio). Honshu (Aomori, Echigo); gesammelt in 5 (1 ♀, 4 ♂) Exemplaren von Prof. S. MATSUMURA, I. NITOBE. M. NAKAMURA und dem Autor.

Sonstige Fundorte: Europa und Indien.

T. N: *Ô-zua-mebachi.*

Gattung *Exochilum* WESMAEL

Exochilum WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 121 (1849).

81. *Exochilum circumflexum* LINNÉ

Ichneumon circumflexus LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, p. 566 (1758); FABRICIUS, Syst. Ent., p. 341 (1775).

Ophion circumflexum FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., p. 236 (1793).

Ichneumon ramidulus CHRIST, Naturg. Ins., p. 357 (1791).

Anomalon circumflexum GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 643, ♀♂ (1829).

Exochilum circumflexum WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 122 (1849); THOMSON, Opusc. Ent., XVI, p. 1759, ♀♂ (1892); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 158 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 8 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1464 (1908); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 76 (1913); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 410, ♀♂ (1913).

Anomalon mussouricnse CAMERON, Manch. Mem., p. 26 (1897).

Anomalon japonicum CAMERON, Entom. p. 93 (1906).

Exochilum laricis MATSUMURA, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., p. 36, ♀ (1925); id., Jour. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 25, Pl. IV, Fig. 3. ♀ (1926).

Fundorte: Verbreitet durch fast ganz Japan. Diese Schmarotzt in der Larve von *Dendrolimus albolineatus* MATS.

Sonstige Fundorte: Europa, Nord-Afrika, Sibirien, Palästina, Indien und Assam,

T. N.: *Matsu-yadori.*

81a. *Exochilum circumflexum* LINNE var. *dendrolimi* MATSUMURA

Exochilum dendrolimi MATSUMURA, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., p. 36, ♀ (1925).

Exochilum dendrolimusi MATSUMURA, Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 25, Pl. IV, Fig. 2, ♂ (non ♀) (1926).

Fundorte: Sachalin (Konuma), Kurilen; gesammelt in 2 ♂ Exemplaren von K. TAMANUKI und S. HARADA; das Weibchen noch nicht bekannt. Sie schmarotzt in der Larve von *Dendrolimus albolineatus* MATS.

81b. *Exochilum circumflexum* LINNÉ var. *nipponicum* var. nov.

♀, ♂. Sie unterscheidet sich von der Stammform in den folgenden Merkmalen:

1. Das erste Segment des Hinterleibs in den beiden Geschlechtern mehr oder weniger schwarz gefleckt.
2. Beim Männchen alle Hüften ganz schwarz.
3. Beim Männchen Gesicht beiderseits schwarz.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei), Honshu (Tôkio, Shizuoka, Gifu, Kioto, Ôsaka), Shikoku (Ehime); gesammelt in zahlreichen

♀♂ Exemplaren von S. ARAKAWA, C. TERANISHI, M. YANAGIWARA, M. OGATA und dem Verfasser.

81c. ***Exochilum circumflexum*** LINNÉ var. ***nigroscutellata*** HELLÉN

Exochilum circumflexum LINNÉ var. *nigroscutellata* HELLÈN, Act. Soc. Faun. et Flor. Fennica, 56, 6, p. 15, ♂ (1926).

Fundorte: Sachalin (Furumaki), Hokkaido (Otaru, Garugawa, Aoyama); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Verfasser.

Sonstiger Fundort: Europa.

81d. ***Exochilum circumflexum*** LINNÉ var. ***rufomaculatum*** var. nov. (Taf. VI, Fig. 15, ♀)

♀, ♂. Sie weicht von der Stammform in den folgenden Charakteren ab:

1. Beim Männchen die Hüften an den Basalhälften rot.
2. Meso- und Metapleuren mit je einem grossen roten Fleck; die Suturen zwischen dem Meso- und Metathorax rot.
3. Beim Weibchen das Gesicht ganz gelb.
4. Hinterleib an der Spitze nicht ganz schwarz, aber auf der Rückenseite und beiderseits mit je einer schwarzen Linie.

Fundorte: Formosa (Horisha, Gyochi, Tarowan, Tamaho, Baibara), Shikoku (Matsuyama), Kiushu (Fukuoka); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, S. SAITÔ, K. KIKUCHI, K. FUJII, K. YASUMATSU und dem Verfasser.

Gattung ***Heteropelma*** WESMAEL

Heteropelma WESMAEL, Bull. Ac. Belg., XVI, p. 119 (1849).

Übersicht der Arten

Antennen viel kürzer als der Körper ....*calcator* WESMAEL
– Antennen so lang wie der Körper...................*fulvitarse* CAMERON

82. ***Heteropelma calcator*** WESMAEL

Anomalon xanthops GRAVENHORST (non SCHRANK), Ichn. Eur., III, p. 652, ♀ (non ♂) (1829).

Heteropelma calcator WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 120, ♀ (1849); THOMSON, Opusc. Ent., XVI, p. 1758, ♀♂ (1892); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 157 (1901), SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 7 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1461 (1908); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 69 (1913); id., Ind. Faun. Hym., III, p. 406, ♀♂ (1913).

Heteropelma reticulatum CAMERON, Manch. Mem., p. 110 (1899).
Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, Furumaki), Hokkaido (Garugawa), Honshu (Ômi), Korea (Onseiri); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, T. KURISUE, C. TERANISHI und dem Verfasser.
Sonstige Fundorte: Europa, Sikkim und Assam.
T. N.: *Yubinaga-amebachi*.

82a. *Heteropelma calcator* WESMAEL var. *flaviscutellum* var. nov.

♀, ♂. Sie weicht von der typischen Art wie folgt ab:
1. Schildchen ganz gelb.
2. Hinterleib rot, nur das Ende leicht verdunkelt.

Länge: ♀♂ 16–18 mm.
Fundorte: Hokkaido (Jôzankei), Formosa (Koshun); gesammelt in 2 (1 ♂, 1 ♀) Exemplaren von Dr. S. MATSUMURA und dem Autor.

82b. *Heteropelma calcator* WESMAEL var. *elongatum* var. nov. (Taf. V, Fig. 16, ♀)

♀, ♂. Diese Varietät unterscheidet sich von der typischen Art in den folgenden Merkmalen:
1. Die Vorderhüften ganz gelb.
2. Die Mittel- und Hinterhüften ganz rot.
3. Die Länge des Körpers viel länger als die der typischen Art.
4. Antennen ganz rötlich.

Fundorte: Honshu (Ôsaka, Tôkio), Shikoku (Iyo), Kiushu (Fukuoka); gesammelt in 4 (1 ♂, 3 ♀) Exemplaren von Dr. S. MATSUMURA, K. YASUMATSU und S. ARAKAWA.

83*. *Heteropelma fulvitarse* CAMERON

Heteropelma fulvitarse CAMERON, Manch. Mem., p. 111, ♀ (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 157 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 7 (1905); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 70 (1913).
Heteropelma fulvitasis MORLEY, Ind. Faun. Hym., III, p. 407, ♀♂ (1913).
Fundort: Formosa (Arisan).
Sonstige Fundorte: Assam und Burma.
T. N.: *Kiashi-yubinaga-amebachi*.

Gattung *Trichomma* WESMAEL

Trichomma WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 119 (1849).

Übersicht der Arten

Körper und Fühler schwarz .... *enecator* ROSSI
—Körper blutrot. Kopf ganz gelb. Antennen gelbrot.. *cnaphalocrocis* sp. nov.

84. ***Trichomma enecator*** WESMAEL

Ichneumon enecator WESMAEL, Faun. Etr., II, p. 48 (1790).

Anomalon enecator GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 641, ♀♂ (1829).

Therion enecator CURTIS, Brit. Ent., XVI, p. 736 (1839).

Trichomma enecator WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 137, ♀♂ (1849); THOMSON, Opusc. Ent., XVI, p. 1772, ♀ (1892); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 173 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Zeit. Hym.-Dipt., II, p. 364, ♀♂ (1902); KRIEGER, Zeit. Hym.-Dipt., IV, p. 165, ♀♂ (1904); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 6 (1905); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1467 (1908); MORLEY, Rev. Ichn., II, p. 64 (1913).

Trichomma ruficoxis FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Rheinl., XVII, p. 149, ♀ (1860).

Fundort: Honshu (Yamaguchi); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von K. MIYOSHI; das Männchen noch nicht aufgefunden.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Onaga-hoso-amebachi.*

85. ***Trichomma cnaphalocrocis*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 20, ♀)

♀, ♂. Kopf stark glänzend und glatt, hinter den Augen kaum verschmälert; Gesicht nach unten deutlich verengt, glänzend, spärlich fein punktiert und filzig weiss pubescent; Clypeus glatt und glänzend, am Vorderrande in der Mitte mit schwachen Zähnchen; Wangen fehlend; Mandibeln dick, mit zwei gleichen kräftigen Zähnen. Antennen fadenförmig, so lang wie der Vorderflügel. Schildchen etwas erhöht, oben leicht eingedrückt, an den Seiten bis zum Ende gerandet, fein punktiert. Thorax ganz matt; Mittelbrustseiten dicht grob längsgerunzelt; Mesonotum dicht unregelmässig gerunzelt, aber beiderseits zum Teil dicht punktiert; Metathorax dicht netzförmig gerunzelt, in der Mitte längsgefurcht. Flügel hyalin; Stigma und Nerven gelbbraun; Nervulus interstitial und vertikal; Nervellus schief, nicht gebrochen. Hintertrochanter mehr als 2 mal so lang wie der Trochantellus, dessen Schenkel gegen die Spitzen verdickt. Hinterleib lang, stark komprimiert; Bohrer fast so lang wie das erste und 2te Segment zusammen.

Blutrot. Kopf, Gesicht, Mandibeln ausgenommen die Endzähne, Palpen, Schaft unten, Schildchen, Tegulae, Propleuren, ein Makel unter dem Flügel, alle Hüften, die Vorder- und Mitteltrochantern und der Hintertrochantellus rein gelb; Stirn und der Raum zwischen den Nebenaugen von der Grundfarbe, der letztere in seltenen Fällen schwärzlich; Fühler, Beine und Hinterleib gelbrot, aber das erste Segment des letzteren oben und der Bohrer schwarz; die Hinterschienen zuweilen am Ende verdunkelt. Länge: ♀♂ 10–14 mm.

Fundort: Formosa (Tainan, Shinka, Akô, Giran, Taihoku); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, Dr. T. SHIRAKI und S. TAKANO. Sie ist Parasit in der Larve von *Cnaphalocrocis medinalis* GUEN.

T. N.: *Kobunomeiga-yadori.*

Gattung *Acanthostoma* KRIECHBAUMER

Acanthostoma KRIECHBAUMER, Ber. Naturf. Ges. Leipzig, p. 129 (1894).

86. *Acanthostoma insidiator* SMITH (Taf. VII, Fig. 13)

Anomalon insidiator SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 396, ♀ (1874); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 166 (1901); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 11 (1905).

Acanthostoma japonicum KRIECHBAUMER, Ber. Naturf. Ges. Leipzig, p. 130, ♀♂ (1894); SCHMIEDEKNECHT, Zeit. Hym.-Dipt., I, p. 6 (1901); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 160 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1499, ♀♂ (1908).

Habronyx japonicum SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 34, p. 10, Pl. I, Fig. 6, ♀ (1905); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 110, Pl. XLVII, Fig. 12, ♀ (1912); NAWA, Ins. World, Gifu, XVI, p. 494 (1912); id., Ins. World, Gifu, XIX, p. 149 (1915).

Acanthostoma insidiator SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIV, p. 98, ♀♂ (1924).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei), Honshu (Kanazawa, Tôkio, Gifu, Ôsaka, Yokohama, Tochigi, Miye, Saitama), Shikoku (Iyo), Kiushu (Ôita), Korea (Choanji); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, S. ARAKAWA, T. UYE, H. TAKABAYASHI, M. TANAKA, S. HIRAYAMA und dem Autor. Sie schmarotzt in den Larven von *Dictyoploca japonica* MOOR., *Anthaerea pernyi* GUER., *A. yamamai* GUER. und *Caligula boisdavalii* EDER.

T. N.: *Konbô-amebachi.*

Gattung *Habronyx* FÖRSTER

Habonyx FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XVII, p. 145 (1860).

87. *Habronyx heros* WESMAEL var. *matsukemushii* MATSUMURA

Habronyx matsukemushii MATSUMURA, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., 37, ♀ (1925); id., Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univer., XVIII, p. 26, Pl. IV, Fig. 5, ♀ (1926).

Fundort: Kurilen; gesammelt in 3 (1 ♂, 2 ♀) Exemplaren von S. HARADA. Parasit von *Dendrolimus albolineatus* MATS.

Gattung *Formosanomalon* gen. nov.

Kopf hinten ziemlich aufgetrieben, hinter den Augen aber ein wenig rundlich verschmälert; Stirn in der Mitte mit feiner Längs-

leiste; Ocellen sehr gross, aber nicht an die Augen stossend; Clypeus vorn in der Mitte mit kleinem Zähnchen; Augen gross, innen an der Fühlerbasis schwach ausgerandet; Mandibeln mit 2 gleichen Zähnen. Antennen so lang wie der Körper. Parapsidenfurchen deutlich tief, hinten gekerbt; Schildchen konvex, an den Seiten nicht gerandet. Nervulus hinter der Gabel und etwas postfurcal; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen, der erste rücklaufende Nerv hinter dem Cubitalquernerv mündend; Nervus parallelus emittiert aus der Mitte der Brachialzelle. Klauen an der Basis kurz gekämmt.

Genotype: *Formosanomalon baibarense* UCHIDA.

Diese Gattung ähnelt *Habronyx* FÖRSTER, unterscheidet sich von ihr aber in den folgenden Merkmalen:

1. Nebenaugen deutlich gross.
2. Fühler so lang wie der Körper.
3. Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen.

88. ***Formosanomalon baibarense*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 14, ♂)

♂. Kopf hinten etwas aufgetrieben, aber hinter den Augen rundlich verschmälert; Ocellen sehr gross; Augen innen an der Basis des Fühlers schwach ausgerandet; Stirn rauh; Gesicht dicht, Clypeus zerstreut punktiert; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen. Pro- und Mesothorax glatt, mit schwachem Glanz; Parapsidenfurchen deutlich tief, hinten crenuliert; Schildchen ziemlich stark rundlich erhaben, glänzend, grob punktiert und an den Seiten nicht gerandet. Metathorax auffallend dicht grob netzförmig gerunzelt, hinten in der Mitte mit einer breiten, schwachen Längsfurche, seine Luftlöcher oval. Beine schlank; der Hintertrochanter fast so lang wie der Trochantellus. Flügel gelb getrübt; Stigma normal, rot; Nerven braun. Hinterleib komprimiert.

Schwarz. Schläfen, Schildchen, Postschildchen, die Suturen des Thorax und der Metathorax an der Spitze dunkelrot. Fühler, Beine und Hinterleib vorwiegend gelbrot; die Vorder- und Mittelschienen und alle Tarsen gelblich, die Hinterschienen an den Spitzen schwärzlich, das 2te Segment des Hinterleibs auf der Rückenseite schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen und Schaft unten rein gelb, aber die Mandibelzähne ganz schwarz. Länge: ♂ 25 mm.

Fundort: Formosa (Baibara); gesammelt von R. SAITÔ und K. KIKUCHI; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Taiwan-medaka-amebachi.*

Gattung *Aphanistes* Förster

Aphanistes Förster, Verh. Naturf. Preuss. Rheinl., XXV, p. 145 (1868).

Übersicht der Arten

1. Schildchen gelb .... *jozankeanus* Matsumura
   —Schildchen schwarz .... 2.
2. Metathorax grösstenteils rot, dicht grob netzförmig gerunzelt, der Länge nach ausgehöhlt, an der Basis in der Mitte mit 2 kurzen kräftigen Längskielen .... *orientalis* sp. nov.
   —Metathorax grösstenteils schwarz, nur am Ende rot, dicht fein netzförmig gerunzelt, ohne Längskiel .... 3.
3. Fühler ganz rot .... *bellicosus* Wesmael
   —Fühler an der Basis und der Schaft oben schwarz...... *kankonis* sp. nov.

89. *Aphanistes jozankeanus* Matsumura

Habronyx jozankeanus Matsumura, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 118, Pl. XLVIII, Fig. 8, ♀ (1912); id., Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., p. 38 (1925); id., Journ. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 27, ♀ (1926).

Fundort: Hokkaido (Jôzankei, Sapporo, Moiwa, der Berg Daisetsu); gesammelt in 4 Exemplaren von Prof. Dr. S. Matsumura und dem Verfasser. Schmarotzer von *Dendrolimus albolineatus* Mats.

T. N.: *Jôzan-konbo-amebachi.*

89a. *Aphanistes jozankeanus* Matsumura var. *nigricans* var. nov.

♀, ♂. Diese Varietät hat viele Ähnlichkeit mit der Stammform, unterscheidet sich aber von ihr durch das schwarze Schildchen.

Länge: ♀♂ 15–19 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo), Honshu (Shimauchi in der Präf. Nagano); gesammelt in 4 (2 ♀, 2 ♂) Exemplaren von H. Kôno und dem Autor.

90. *Aphanistes orientalis* sp. nov. (Taf. V, Fig. 15, ♀)

♀. Kopf nach hinten verschmälert und hinter den Augen nicht erweitert, dicht grob punktiert; Stirn unregelmässig dicht grob quergerunzelt, in der Mitte mit scharfer Leiste, welche von oben betrachtet als spitzes Zähnchen vortritt; Gesicht dicht fein punktiert; Clypeus in der Mitte des Endrandes zahnartig zugespitzt; Mandibeln ziemlich kräftig, mit 2 gleichen Zähnen; Wangen kurz; Schläfen

breit, zerstreut punktiert. Antennen etwas länger als der Vorderflügel. Mesonotum bedeutend dicht grob punktiert; Parapsidenfurchen kaum angedeutet; Schildchen flach gewölbt, auf der Scheibe ziemlich stark ausgerandet, an den Seiten nicht gerandet; die Punktierung der Pro- und Mesopleuren dichter und feiner als die des Mesonotums; Metathorax netzförmig gerunzelt, der Länge nach ausgehöhlt, an der Basis in der Mitte mit 2 Längskielen. Flügel tief gelb getrübt; Stigma und Tegulae gelbrot; Nerven braun; Basalnerv weit hinter der Gabel, etwas antefurcal; Nervellus hinter der Mitte gebrochen. Beine lang, besonders die hintersten; Klauen gekämmt; die Hintertarsen etwas verdickt.

Schwarz und matt. Gesicht, Clypeus, Mandibeln mit Ausnahme der Zähne, die beiden Palpen, Schaft ganz, Schläfen zum grössten Teil, ein Fleck auf jeder Seite des Scheitels und die Vorderhüften und -trochantern rein gelb; Thorax ganz matt; Schulter, Hals oben, die Suturen des Thorax, Metapleuren ganz und Metathorax an der Spitze rot; die Vorder- und Mittelbeine rötlichgelb, die Hintertarsen gelb, die Mittelhüften, die Hinterschenkel und -schienen, sowie auch der Hinterleib rot, die Hinterhüften grösstenteils, deren Schienen am Ende und das 2te Hinterleibssegment auf dem Rücken schwarz; Bohrer deutlich vorragend, rein gelb. Antennen rot, einige Basalgeisselglieder nur oben schwarz.

Länge: ♀ 24–27 mm.

Fundorte: Sachalin (Kawakami), Hokkaido (Jôzankei), Korea (Shakôji); gesammelt in 5 ♀ Exemplaren von Dr. S. Matsumura und dem Verfasser; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Sakiaka-konbô-amebachi.*

90a. ***Aphanistes orientalis*** Uchida var. ***asahidakeanus*** var. nov.

♀. Sie unterscheidet sich von der typischen Art in den folgenden Merkmalen:

1. Schildchen ganz gelblich rot, oben schwach eingedrückt.
2. Metathorax und die Hinterhüften vollständig rot.

Länge: ♀ 25 mm.

Fundort: Hokkaido (der Berg Daisetsu); gesammelt am 5. August 1926 vom Autor; das Männchen noch nicht aufgefunden.

91. *Aphanistes bellicosus* WESMAEL

Anomalon bellicosus WESMAEL, Bull. Ac. Sc. Belg., p. 124, ♀♂ (1849).

Anomalon (Aphanistes) bellicosus BRISCHKE, Schrift. Nat. Ges. Dan. N. F., IV, p. 135, ♀♂ (1880); THOMSON, Opusc. Ent., XVI, p. 176, ♀♂ (1892).

Aphanistes wesmaelii BRISCHKE (non HOLMGREN), Schrift. Nat. Ges. Dan. N. F., IV, p. 135, ♀♂ (1880).

Aphanistes bellicosus DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 155 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1474 (1903).

Fundorte: Nord-Sachalin (Niwo), Hokkaido (Moiwa, Tomakomai), Honshu (Towada in der Präf. Aomori, Nikko); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. MATSUMURA, E. KINOSHITA, H. KÔNO, K. TAMANUKI und dem Verfasser.

Sonstige Fundorte: Europa und Asien.

T. N.: *Motoaka-konbô-amebachi*.

92. *Aphanistes kankonis* sp. nov.
(Taf. V, Fig. 23, ♀)

♀. Grundfarbe matt, schwarz. Scheitelpunkte neben den Augen, Gesicht, Clypeus, Mandibeln, die beiden Palpen, Schläfen zum Teil und die Vorderhüften rein gelb; Schaft und die Vorder- und Mittelbeine gelbrot; die Hinterbeine, Hinterleib und Metathorax am Ende rot; das 2te Segment des Hinterleibs auf der Rückenseite und die Hinterschienen am Ende schwarz. Antennen rot, an der Basis schwarz, gegen das Ende rötlichgelb. Hinterschienen rötlichgelb. Flügel dunkelgelb getrübt; Stigma und Tegulen gelbrot.

Kopf und Thorax deutlich dicht punktiert, ganz matt; Stirn gerunzelt, in der Mitte mit scharfer Leiste; Gesicht fein punktiert, etwas glänzend; der Vorderrand des Clypeus in der Mitte deutlich zugespitzt. Antennen kaum länger als der Vorderflügel. Parapsiden fehlt ganz; Schildchen auf der Scheibe eingedrückt, beiderseits nicht gerandet; Metathorax dicht gerunzelt, die Spirakeln desselben rundlich. Beine schlank, nur die Hintertarsen verdickt. Bohrer vorstehend.

Fundort: Formosa (Kankô, Tompo); gesammelt in 3♀ Exemplaren vom Autor; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Kankô-hoso-amebachi*.

Gattung *Anomalon* JURINE

Anomalon JURINE, Nouv. Méth. Class. Hym., p. 114 (1807).

Übersicht der Arten

1. Kopf und Thorax auffallend dicht weiss behaart. Die Spirakeln des ersten Hinterleibssegmentes deutlich vorspringend.............*moiwanum* sp. nov.

—Kopf und Thorax nicht auffallend behaart. Die Spirakeln des ersten Hinterleibssegmentes nicht vorspringend ....2.

2. Schildchen flach und an den Seiten schwach gerandet..*garugawense* sp. nov.
— Schildchen konvex und an den Seiten deutlich gerandet...............3.

3. Schildchen rot ....*hirayamaeum* sp. nov.
—Schildchen schwarz.............................*yanagiwaraeum* sp. nov.

93. *Anomalon moiwanum* sp. nov.
(Taf. V, Fig. 19, ♂)

♂. Kopf und Thorax dicht weiss pubescent, der erstere quer, hinten breit ausgerandet; Scheitel und Stirn dicht runzelig; Schläfen dicht grob punktiert; Gesicht und Clypeus dicht fein punktiert, das letztere vorn in der Mitte mit Zähnchen; Mandibeln kräftig. Fühler von halber Körperlänge, das erste Geisselglied etwas länger als das 2te und 3te zusammen. Mesothorax deutlich dicht grob punktiert, fast matt; Schildchen konvex, an den Seiten nur an der Basis gerandet, grob punktiert, ziemlich lang und braun behaart; Metathorax unregelmässig dicht gerunzelt. Flügel fast hyalin; Nerven und Stigma gelb; Cubitalquernerv interstitial; Nervulus etwas postfurcal; Nervellus hinter der Mitte gebrochen. Luftlöcher des ersten Hinterleibssegmentes deutlich vorspringend. Beine sehr schlank.

Matt und schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln mit Ausnahme der Endzähne, Palpen, die Unterseite des Schaftes, Pedicellus, Annellus und an der Basis des ersten Geisselgliedes rein gelb; Beine vorwiegend rot; die Vorderhüften ganz, die mittleren an den Spitzen, die Vorder- und Mitteltrochantern, deren Schenkel vorn, Schienen und Tarsen ganz gelblich, die Hintertrochantern und -tarsen gelbrot, deren Hüften auf der Unterseite zum Teil gelb, deren Tarsen an den Spitzen schwärzlich. Hinterleib grösstenteils rot; der Rücken des 2ten Segmentes zum Teil, das 6te zum grössten Teil, das 7te und die Genitalklappen ganz schwarz. Antennen rot, an der Basis schwarz und gegen die Spitzen zu verdunkelt. Länge: ♂ 15 mm.

Fundort: Hokkaido (Moiwa); gesammelt von Prof. Dr. S. MATSUMURA.

T. N.: *Moiwa-konbô-amebachi.*

Der Form und Färbung nach *A. ruficornis* SZÉPL. sehr ähnlich, aber die Hinterhüften und -trochantern nicht ganz schwarz und die Behaarung des Körpers dichter und weiss.

94. *Anomalon hirayamaeum* sp. nov.

♀. Kopf und Thorax ganz matt, dicht punktiert, aber der Metathorax netzförmig gerunzelt. Kopf hinten breit abgebuchtet; Schläfen breit; Gesicht dicht fein punktiert; Clypeus vorn in der Mitte mit Zähnchen; Stirn gerunzelt. Antennen fast von der halben Körperlänge, mässig dick. Schildchen ziemlich stark rundlich erhaben, an den Seiten gerandet, die Punktierung desselben gröber als die des Thorax; Parapsidenfurchen fehlen. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven gelbrot; Nervulus weit hinter der Gabel, postfurcal; Nervellus in der Mitte gebrochen. Beine und Hinterleib normal.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen und Schaft unten gelb, die hinteren Augenränder von den Wangen bis zum Scheitel schmal rot gesäumt. Fühler rot, oben an der Basis schwarz, am Ende verdunkelt. Beine rot; die vorderen zum Teil gelb; die Hinterhüften an der Basis schwarz, deren Schienen am Ende verdunkelt. Schildchen ganz, Tegulen, die Suturen des Thorax und die Spitze des Metathorax rot. Hinterleib rot, der Rücken des 2ten Segmentes und die übrigen allerseits schwärzlich. Bohrer ziemlich weit vorragend, gelb. Länge: ♀ 18 mm.

Fundort: Honshu (Komaba); gesammelt am 4. November 1911 von S. Hirayama.

T. N.: *Hirayama-kobane-amebachi.*

95. *Anomalon garugawense* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 5, ♀)

♀. Kopf hinter den Augen verengt, die Hinterhauptsleiste ausgerandet; Stirn dicht gerunzelt, mit erhabener Linie; der Vorderrand des Clypeus in der Mitte in eine Spitze ausgezogen; Gesicht mit dichter und feiner Punktierung; Mandibeln kräftig. Antennen fast so lang wie der halbe Körper, mässig dick. Thorax etwas schmäler als der Kopf, mit dichter Punktierung; Metathorax genetzt. Schildchen flach, an den Seiten schwach gerandet. Die Hintertarsen nur wenig verdickt; Klauen kaum gekämmt. Flügel bräunlichgelb getrübt; Stigma und Tegulen gelblichrot. Rücklaufender Nerv hinter dem Cubitalquernev; Nervellus etwas hinter der Mitte gebrochen. Hinterleib glatt und glänzend. Legescheide gelbrot.

Schwarz und matt. Äussere Augenränder ganz rot; Gesicht,

Clypeus, Mandibeln mit Ausnahme der Spitzen und die beiden Palpen gelb. Fühler ganz gelbrot, Pedicellus oben schwärzlich. Beine rot; die Vorder- und Mittelschienen und alle Tarsen gelb, an der Basis des Hintermetatarsus rötlich, die Hinterschienen an den Spitzen schwarz. Thorax von der Grundfarbe, die Suturen und die Spitze des Metathorax schmutzigrot. Hinterleib rot; der Rücken des 2ten Segmentes nur in der Mitte und das 6te oben ganz schwärzlich.

Länge: ♀ 16 mm.

Fundort: Hokkaido (Garugawa, Teshio); gesammelt vom Autor; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Garugawa-kobane-amebachi.*

Der Form und Färbung nach *A. procerum* GRAV. aus Europa etwas ähnlich.

96. ***Anomalon yanagiwaraeum*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 4, ♀)

♀. Kopf ein wenig breiter als der Thorax, hinter den Augen nicht verschmälert, sondern auffallend breit, Hinterhauptskante völlig abgerundet; Kopf dicht runzelig punktiert; Stirn flach, querrunzelig, in der Mitte mit schwacher erhabener Linie; Ocellen klein; Gesicht dicht punktiert und gelblich pubescent; Clypeus vorn in der Mitte zahnartig zugespitzt; Mandibeln kräftig, zweizähnig. Fühler etwas länger als der halbe Körper. Mesonotum mit dichter grober Punktierung; Pro- und Mesopleuren dicht fein runzelig punktiert; Metathorax dicht genetzt, die Luftlöcher länglich elliptisch. Schildchen flach gewölbt, an den Seiten fast ganz gerandet. Hinterleib ziemlich glatt. Beine normal, die Hintertarsen etwas verdickt; Klauen nicht gekämmt. Flügel gelbbraun getrübt; Stigma und Nerven gelbrot; rücklaufender Nerv etwas hinter dem Cubitalquernerv; Nervellus hinter der Mitte gebrochen.

Schwarz. Kopf matt schwarz. Äussere Augenränder oben dunkelrot; Gesicht, Clypeus und Mandibeln mit Ausnahme der Spitzen gelbbraun; Palpen gelb. Fühler gelbrot, gegen die Spitze hin verdunkelt, der Schaft unten gelblichrot. Beine rot; alle Hüften blutrot, an der Basis aber schwärzlich verdunkelt, die Vorder- und Mittelschienen und alle Tarsen gelb, die Basis des hintersten Metatarsus aber rötlich und die Schienen an den Spitzen schwärzlich. Mesonotum glänzend. Hinterleib rot, der Rücken des 2ten Segmentes und die Endsegmente vom 5ten bis zum letzten schwärzlich.

Länge: ♀ 18 mm.

Fundort: Honshu (der Berg Ibuki in der Präf. Gifu); gesammelt am 13. Mai 1925 in nur einem ♀ Exemplare von M. YANAGIWARA; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Yanagiwara-kobane-amebachi.*

Gattung *Labrorychus* FÖRSTER

Labrorychus FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 146 (1868).

Übersicht der Arten

1. Kopf und Körper grösstenteils rot........................*niikunii* sp. nov.
   —Kopf und Körper grösstenteils schwarz ....2.
2. Parapsidenfurchen ganz fehlend. Mesopleuren grob punktiert, glänzend. Das 2te Hinterleibssegment ganz rot ....*nikkonis* sp. nov.
   —Parapsidenfurchen schwach angedeutet. Mesopleuren dicht gerunzelt. Das 2te Hinterleibssegment auf dem Rücken schwarz gefleckt ..*yezonis* sp. nov.

97. *Labrorychus niikunii* sp. nov.

♀. Körper zum grössten Teil rot, dicht gelblich behaart. Kopf hinten nicht verengt, glatt; Stirn grob gerunzelt; Gesicht fein runzelig; Clypeus in der Mitte des Vorderrandes schwach zahnartig vorragend; Mandibeln dick, zweizähnig. Antennen von der halben Körperlänge. Thorax robust, breiter als der Kopf, deutlich dicht punktiert; Parapsidenfurchen fehlend; Schildchen rundlich konvex, grob runzelig; Metathorax grob netzartig gerunzelt, hinten kaum ausgehöhlt. Flügel gelb getrübt; Nerven und Stigma gelb; Nervellus in der Mitte gebrochen; Nervulus hinter der Gabel, etwas postfurcal. Beine schlank. Hinterleib lang, fast 3 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen; das 2te Segment länger als das erste, am Ende des letzteren deutlich erweitert. Bohrer vorragend.

Rot. Stemmaticum, Mandibelzähne, die Hinterschienen am Ende und das Hinterleibsende verdunkelt; Gesicht, Mandibeln, Wangen, Clypeus, die Vorder- und Mittelhüften, Trochantern, Schienen und Tarsen, Schildchen, Tegulen und Metathorax gelblichrot.

Länge: ♀ 18 mm.

Fundort: Honshu (Yamashiro); gesammelt von S. NIIKUNI; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Niikuni-kobane-amebachi.*

98. ***Labrorychus nikkonis*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 17, ♂)

♂. Kopf hinten etwas aufgetrieben, kaum glänzend; Stirn grob, Scheitel fein, gerunzelt; Gesicht sehr fein runzelig; Schläfen zerstreut punktiert; Clypeus am Vorderrande in der Mitte deutlich zahnartig zugespitzt. Antennen länger als der Körper, das erste Geisselglied etwas länger als die 2 folgenden zusammen. Thorax matt; Mesonotum vorn und beiderseits punktiert, hinten in der Mitte dicht gerunzelt; Mesopleuren grob punktiert, glänzend; Schildchen stark rundlich erhaben, grob gerunzelt; Metathorax deutlich dicht netzförmig gerunzelt. Flügel hyalin; Stigma rot; Nerven gelbrot; Nervellus in der Mitte gebrochen. Beine normal, die Hintertarsen etwas verdickt. Hinterleib länglich, fast 3 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln zum Teil, Schaft unten, externe Augenränder zum Teil, ein Fleck auf jeder Seite des Scheitels, Schildchen an der Spitzenhälfte, die Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern, Schienen, Tarsen und die Hintertarsen gelb; Tegulen, Beine und Hinterleib rot, die Hinterschienen an den Spitzen und am Ende des Hinterleibs schwarz. Fühler rot, aber an der Basis oben schwärzlich. Länge: ♂ 18 mm.

Fundort: Honshu (Nikko); gesammelt von Prof. Dr. S. MATSUMURA; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Nikkô-kobane-amebachi.*

99. ***Labrorychus yezonis*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 27, ♂)

♂. Kopf quer, nach hinten schwach aufgetrieben, hinter den Augen etwas rundlich verengt; Stirn und Scheitel runzelig; Schläfen spärlich punktiert; Gesicht und Clypeus fein runzelig, der letztere vorn abgerundet, das erstere filzig weiss pubescent. Fühler länger als die halbe Körperlänge. Mesonotum fein runzelig punktiert; Parapsidenfurchen schwach angedeutet; Schildchen stark konvex, grob gerunzelt; Mesopleuren deutlich dicht fein runzelig, matt; Metathorax grob unregelmässig gerunzelt und in der Mitte der Länge nach schwach ausgehöhlt. Beine normal, die Hintermetatarsen kaum verdickt.

Schwarz und matt. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Schaft unten,

ein Fleck beiderseits des Scheitels, die Vorderbeine mit Ausnahme der Schenkel rein gelb; Schildchen mit kleinem gelbem Makel. Beine und Hinterleib grösstenteils rot; die Hinterhüften zum Teil, am Rücken des 2ten Hinterleibssegments und am Ende des Hinterleibs schwarz. Die Suturen des Thorax dunkelrot. Fühler rot, oben und am Ende bräunlich, gegen die Basis schwärzlich. Länge: ♂ 12–14 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); gesammelt in 3 ♂ Exemplaren vom Verfasser; das Weibchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Yezo-kobane-amebachi.*

Gattung *Agrypon* FÖRSTER

Agrypon FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 151 (1868).

Übersicht der Arten

1. Fühler von Körperlänge oder länger als der Körper ....2.
   —Fühler kürzer als der Körper ....9.
2. Thorax grösstenteils rot, nur das Mesonotum schwarz ....3.
   —Thorax grösstenteils schwarz ....4.
3. Grosse und robuste Art. Gesicht ganz gelb. Mesopleuren dicht grob punktiert ....*suzukii* MATSUMURA
   —Kleine und schlanke Art. Gesicht gelblichrot. Mesopleuren dicht grob gerunzelt....................*nigrinotum* MATSUMURA et UCHIDA
4. Schildchen ganz und die Unterseite des Thorax gelb....*japonicum* sp. nov.
   —Schildchen und die Unterseite des Thorax nicht gelb ....5.
5. Fühler deutlich länger als der Körper ....*sapporense* sp. nov.
   —Fühler fast von Körperlänge ....6.
6. Das Ende des Metathorax reicht bis zum Ende der Hinterhüfte. Parapsidenfurchen fehlen ganz. Fühler rostrot ....*gratiosum* ENDERLEIN
   —Das Ende des Metathorax reicht bis zur Mitte der Hinterhüfte. Parapsidenfurchen meist deutlich....................7.
7. Scheitel beiderseits neben den Augen mit einem grossen gelben Fleck. Mesonotum deutlich glänzend....................*varitarsum* WESMAEL
   —Scheitel beiderseits ohne gelben Fleck. Mesonotum matt ....8.
8. Kopf hinten etwas rundlich aufgetrieben. Mesonotum dicht punktiert ....*maruyamense* sp. nov.
   —Kopf hinten nicht rundlich. Mesonotum dicht gerunzelt..*kiushuense* sp. nov.
9. Die Hintertarsen deutlich verdickt ....*flavifrontatum* SMITH
   —Die Hintertarsen kaum verdickt ....10.
10. Das Ende des Metathorax fast bis zur Spitze der Hinterhüfte reichend. Mesonotum dicht gerunzelt ....11.
    —Das Ende des Metathorax fast bis zur Mitte der Hinterhüfte reichend. Mesonotum dicht fein runzelig punktiert ....13.
11. Radius an der Basis gekrümmt; der 2te rücklaufende Nerv weit hinter dem Cubitalquernerv ....*oyeyamense* sp. nov.
    —Radius an der Basis fast gerade; der 2te rücklaufende Nerv etwas hinter dem Cubitalquernerv....................12.

12. Flügel bräunlichgelb getrübt. Kopf hinter den Augen verschmälert. Augenränder schwarz ....*tamahonum* sp. nov.
—Flügel fast hyalin. Kopf hinter den Augen sehr breit. Augenränder breit gelb gefärbt ....*elongatum* sp. nov.
13. Mesonotum grob punktiert, glänzend. Antennen schwärzlich ....*flaveolatum* GRAVENHORST
—Mesonotum deutlich fein runzelig punktiert, matt. Antennen rot .... *daisetsuzanum* sp. nov.

100. *Agrypon suzukii* MATSUMURA

Anomalon suzukii MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 120, Pl. XLVIII, Fig. 10, ♀ (1912).

Fundorte: Honshu (Iwate, Miye, Kioto), Kiushu (Kagoshima); 4 (2 ♀, 2 ♂) Exemplare wurden von M. SUZUKI, T. OGASAWARA, M. YANAGIWARA und Prof. Dr. S. MATSUMURA gesammelt.

T. N.: *Suzuki-kobane-amebachi.*

Diese Art steht *A. insigne* TOSQ. aus Ost-Sibirien sehr nahe, aber die Färbung der Mesopleuren und des 2ten Hinterleibssegmentes ist ganz verschieden.

100a. *Agrypon suzukii* MATSUMURA var. *nigromaculatum* var. nov.

♀, ♂. Unterscheidet sich von der typischen Art durch den schwarz gefleckten Mesothorax.

Fundorte: Honshu (Gifu), Formosa (Tamaho); gesammelt in 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplaren von M. YANAGIWARA und dem Verfasser.

Der Form nach *A. insigne* TOSQ. var. *hilare* TOSQ. sehr ähnlich.

101. *Agrypon kiushuense* sp. nov.

♂. Kopf hinter den Augen verschmälert; Schläfen sehr schmal, gerunzelt; Stirn grob gerunzelt; Gesicht und Clypeus fast glatt, das erstere nach unten ein wenig verengt, in der Mitte mit einem Längskiel. Fühler von Körperlänge. Mesonotum dicht grob gerunzelt, aber zum Teil dicht fein punktiert; Parapsidenfurchen undeutlich; Mesopleuren und Metathorax dicht grob genetzt; Schildchen dicht gerunzelt, oben schwach ausgerandet. Die hintersten Beine kräftig, deren Trochantern deutlich länger als die Trochantellen, die Tarsen verdickt. Flügel bräunlich hyalin; Nerven schwarz; Stigma dunkelbraun.

Grundfarbe schwarz und matt. Gesicht, Clypeus, Mandibeln und die beiden Palpen gelb. Antennen dunkel rotbraun, Schaft unten gelb, oben gelbrot. Die Vorder- und Mittelbeine gelbrot, deren Hüften rein gelb, die Hinterbeine rot, deren Schienen am Ende schwärzlich, Tarsen gelb. Hinterleib rot, das 2te Segment auf

der Rückenseite und am Ende des Hinterleibs verdunkelt.

Körperlänge: ♂ 15 mm.

Fundort: Kiushu (der Berg Wakasugi in der Präf. Fukuoka); nur ein ♂ Exemplar gesammelt am 2. Oktober 1927 von K. YASUMATSU; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Kiushu-kobane-amebachi.*

102. ***Agrypon maruyamense*** sp. nov.

Diese Art verwandt mit *A. varitarsum* WESM., aber der Scheitel beiderseits neben den Augen ohne gelben Fleck; das Mesonotum durchaus dicht fein punktiert und die Hinterschienen am Ende nicht schwarz gefleckt.

♀. Kopf etwas rundlich aufgetrieben, punktiert, ziemlich glänzend; Gesicht dicht fein punktiert und weiss pubescent. Fühler schlank, etwas länger als der Körper, das erste Geisselglied so lang wie die 3 folgenden zusammen. Mesonotum dicht punktiert, matt; Parapsiden deutlich; Propleuren längsgerunzelt; Mesopleuren runzelig punktiert; Metathorax netzartig gerunzelt; Schildchen oben schwach ausgerandet, dicht gerunzelt. Flügel hyalin. Beine schlank. Hinterleib schlank, das 2te Segment länger als das erste. Bohrer so lang wie das 3te Segment.

Färbung schwarz und matt. Gesicht, Clypeus und Mandibeln mit Ausnahme der Spitzen rein gelb; Schläfen gelblichrot. Beine rot, die vorderen gelblich, deren Hüften und Trochantern gelb. Hinterleib rot, auf der Rückenseite und am Ende verdunkelt. Tegulen rot; Stigma gelblichbraun; Nerven braun. Antennen rot, gegen die Spitzen bräunlich. Körperlänge: ♀ 12 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); gesammelt am 15. September 1927, nur ein Weibchen, vom Verfasser; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Maruyama-kobane-amebachi.*

103. ***Agrypon nigrinotum*** MATSUMURA et UCHIDA

Agrypon nigrinotum MATSUMURA et UCHIDA, Ins. Matsumurana, I, p. 73, Pl. III, Fig. 17, ♂ (1926).

Fundorte: Kiushu (Kagoshima), Okinawa; gesammelt in 4 (1 ♀, 3 ♂) Exemplaren von Dr. S. MATSUMURA und S. SAKAGUCHI.

T. N.: *Seguro-amebachi.*

104. ***Agrypon japonicum*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 21, ♀)

♀, ♂. Kopf hinten etwas aufgetrieben, punktiert; Schläfen

breit; Stirn runzelig punktiert, mit erhabener Linie; Gesicht auffallend dicht punktiert und weiss pubescent, nach unten ein wenig verschmälert; Clypeus vorn in der Mitte mit Zähnchen. Fühler deutlich länger als der Körper, das erste Geisselglied in der Mitte schwach gekrümmt und länger als die 2 folgenden zusammen. Mesonotum vorn gewölbt, dicht grob punktiert und glänzend; die Punktierung der Mesopleuren zerstreut fein; Schildchen dicht punktiert, flach, aber oben schwach eingedrückt. Metathorax dicht netzartig gerunzelt, an der Basis glatt. Flügel hyalin; Stigma und Nerven dunkelbraun; Nervus parallelus deutlich über der Mitte der Brachialzelle; Nervellus nach aussen schwach gekrümmt. Die Hinterhüften dick und kurz, Trochanter deutlich länger als der Trochantellus, die Tarsen nicht verdickt. Hinterleib schlank und lang; Petiolus linear; Legescheide vorragend.

Schwarz. Schläfen grösstenteils, Gesicht, Clypeus, Schaft unten, Palpen, Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, alle Hüften, Trochantern, die Suturen des Thorax, Schildchen, Metathorax am Ende, Sternum und Pleuren unten rein gelb; beim Männchen ausgenommen der Metathorax schwarz. Fühler unten dunkelrot, oben dunkelbraun, an der Basis und gegen die Spitze hin schwarz, der Schaft oben rot. Beine gelbrot, die vorderen gelblich. Hinterleib rot, nur am Ende schwarz. Länge: ♀♂ 11–14 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo), Honshu (Nikko); gesammelt in 7 (5♀, 2♂) Exemplaren von Dr. S. Matsumura, K. Tamanuki und dem Autor.

T. N.: *Higenaga-kobane-amebachi.*

105. ***Agrypon sapporense*** sp. nov.

♂. Antennen viel länger als der Körper, das erste Geisselglied deutlich länger als das 2te und 3te zusammen. Kopf quer, von oben gesehen etwas kubisch; Scheitel aufgetrieben; Schläfen breit; Stirn runzelig; Gesicht dicht fein punktiert und nach unten etwas verengt; Clypeus vorn in der Mitte mit einem Zähnchen. Thorax schlank, ganz matt, etwas schmäler als der Kopf; Mesonotum dicht unregelmässig gerunzelt; Mesopleuren unten zerstreut punktiert, glänzend. Schildchen gerunzelt, flach. Metathorax netzförmig gerunzelt, am Ende deutlich verlängert. Flügel hyalin; Nerven und Stigma braun; Nervus parallelus deutlich über der Mitte der Brachialzelle; Nervellus gerade. Die Hinterbeine etwas kräftig, deren Tarsen

kaum verdickt. Hinterleib schlank, lang und ziemlich glatt.

Schwarz und matt. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Scheitel beiderseits, Schaft ganz, Wangen, die Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern rötlichgelb, alle Tarsen rein gelb. Antennen, Beine und Hinterleib gelbrot, die ersteren gegen die Spitzen schwach verdunkelt, die Hinterschienen am Ende und das 2te Segment des Hinterleibs auf der Rückenseite, sowie auch das Hinterleibsende schwärzlich. Länge: ♂ 13 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); nur ein ♂ Exemplar wurde von Dr. S. Matsumura gesammelt; das Weibchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Sapporo-kobane-amebachi.*

106.* ***Agrypon gratiosum*** Enderlein

Agrypon gratiosum Enderlein, Stett. Ent. Zeit., p. 13, ♀ (1921).

Fundort: Formosa (Pilam).

T. N.: *Taiwan-hime-kobane-amebachi.*

107. ***Agrypon varitarsum*** Wesmael

Anomalon varitarsis Wesmael, Bull. Ac. Sc. Belg., XVI, p. 131, ♀♂ (1849).

Anomalon varitarse Holmgren, Svensk. Vet.-Akad. Handl., II, p. 29, ♀♂ (1858).

Agrypon varitarsis Thomson, Opusc. Ent., XVI, p. 1769, ♀♂ (1892).

Agrypon variitarsum Dalla Torre, Cat. Hym., III, p. 177 (1901); Szépligeti, Gen. Ins., 34, p. 16 (1905); Schmiedeknecht, Opusc. Ichn., p. 1512, ♀♂ (1908); Morley, Rev. Ichn., II, p. 91 (1913).

Agrypon varitarsum Morely, Ind. Faun. Hym., III, p. 426, ♀♂ (1913).

Fundort: Hokkaido (Sapporo); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Autor.

Sonstige Fundorte: Europa und Indien

T. N.: *Kobane-amebachi.*

108. ***Agrypon flavifrontatum*** Smith

Anomalon flavifrons Smith, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 395, ♀ (1874); Szépligeti, Gen. Ins., 34, p. 11 (1905).

Anomalon flavifrontatum Dalla Torre, Cat. Hym., III, p. 156 (1901).

Agrypon flavifrons Morley, Rev. Ichn., II, p. 90 (1913).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo), Honshu (Iwate, Hiogo); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. Matsumura, T. Ogasawara und dem Autor. Parasit von *Episyrphus balteatus* Deg.

T. N.: *Maeki-usu-amebachi.*

109. ***Agrypon oyeyamense*** sp. nov. (Taf. V, Fig. 18, ♀)

♀. Antennen kaum kürzer als der Körper. Kopf hinten nicht aufgetrieben; Stirn und Scheitel dicht runzelig; Schläfen zerstreut

punktiert, gelblich braun pubescent; Gesicht nach unten verengt, gelb behaart; Clypeus vorn in der Mitte mit Zähnchen; Mandibeln kräftig und lang. Mesonotum deutlich unregelmässig dicht runzelig, ganz matt; Propleuren grob längsgerunzelt; Mesopleuren glänzend, gerunzelt. Schildchen flach gewölbt, auf der Scheibe eingedrückt, an den Seiten gerandet, grob quergerunzelt. Metathorax deutlich verlängert und netzartig gerunzelt. Flügel graulich getrübt; Stigma und Nerven braun; Radius nahe dem Flügelmal gekrümmt. Die Hinterbeine nicht kräftig, deren Tarsen kaum verdickt. Postpetiolus am Ende verschmälert.

Schwarz. Kopf etwas glänzend; Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Schläfen unten, die Scheitelflecke und die Vorderhüften und -trochantern rein gelb; Antennen rot, gegen die Spitzen gelbrot, an der Basis verdunkelt; der Schaft unten rot, oben schwärzlich. Beine und Hinterleib rot, die Hinterschienen am Ende schwarzbraun, deren Tarsen gelbrot; das 2te Segment des Hinterleibs auf dem Rücken, sowie auch das Endsegment schwärzlich.

Länge: ♀ 16 mm.

Fundort: Honshu (Oyeyama in der Präf. Kioto); nur ein ♀ Exemplar wurde am 24. Juli 1924 von E. KINOSHITA gefunden; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Oyeyama-kobane-amebachi.*

110. ***Agrypon tamahonum*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 22, ♀)

♀. Antennen etwas kürzer als der Körper und ziemlich kräftig. Kopf hinter den Augen verschmälert, stark runzelig punktiert; Schläfen schmal; Gesicht schwach punktiert, flach, glänzend, weisslich dünn pubescent; Clypeus am Vorderrande in der Mitte mit kleinem Zahn. Mesonotum auffallend dicht unregelmässig runzelig, hinten in der Mitte querrunzelig. Schildchen auf der Scheibe nicht eingedrückt, grob gerunzelt. Mesopleuren runzelig punktiert, etwas glänzend; Metathorax deutlich verlängert, netzförmig gerunzelt. Flügel bräunlichgelb getrübt; Stigma gelbrot; Nerven braun; der 2te rücklaufende Nerv nahe dem Cubitalquernerv mündend. Bohrer weit vorragend.

Schwarz. Scheitelflecke, Gesicht, Clypeus, Wangen, Mandibeln, Palpen, Schaft unten, die Vorderhüften und -trochantern und die Hintertarsen ockergelb, die letzteren an der Basis rötlichgelb und das Endglied rot. Fühler, Beine und Hinterleib vorwiegend dunkel-

rot, der erstere gegen die Basis, der Schaft oben und die Hinterschienen am Ende schwarz; der Rücken des 2ten Hinterleibssegmentes schwärzlich. Legescheide gelb. Länge: ♀ 18–20 mm.

Fundort: Formosa (Tamaho); 2 ♀ Exemplare wurden am 11. Juli 1925 vom Autor gesammelt; das Männchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Tamaho-kobane-amebachi.*

111. ***Agrypon daisetsuzanum*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 24, ♂)

♀, ♂. Kopf hinter den Augen aufgetrieben, die Hinterhauptskante ausgerandet; Stirn und Scheitel dicht runzelig punktiert; Schläfen glänzend, fein punktiert; Gesicht fein punktiert, glänzend; Clypeus vorn abgerundet. Fühler viel kürzer als der Körper, schlank, das erste Geisselglied fast so lang wie die 2 folgenden zusammen. Mesonotum dicht fein punktiert, ganz matt; Schildchen fein quergerunzelt, auf der Scheibe stark eingedrückt; Mesopleuren dicht runzelig; Metathorax genetzt. Die Hintertarsen etwas verdickt. Hinterleib lang. Flügel bräunlichgelb getrübt; Stigma und Nerven braun.

Schwarz und matt. Antennen gelbrot, gegen die Spitzen gelblich, an der Basis und der Schaft oben schwarz. Gesicht, Schaft unten, Clypeus, Mandibeln, Scheitelpunkte, Schläfen unten, die Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern unten und die Hintertarsen rein gelb; beim Weibchen die Schläfen oben rot. Beine und Hinterleib zum grössten Teil rot, die Hinterschienen am Ende verdunkelt; beim Männchen die Hinterhüften rein gelb; das 2te Hinterleibssegment auf der Rückenseite schwärzlich. Länge: ♀♂ 15–17 mm.

Fundorte: Sachalin (Motodomari), Hokkaido (der Berg Daisetsu); 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplare wurden von S. Isshiki, J. Adachi und dem Verfasser gesammelt.

T. N.: *Daisetsu-kobane-amebachi.*

112. ***Agrypon flaveolatum*** Gravenhorst

Ophion flaveolatum Gravenhorst, Verf. Übers. Zool. Syst., p. 268 (1807).

Anomalon flaveolatum Gravenhorst, Ichn. Eur., III, p. 664, ♀♂ (1829).

Agrypon flaveolatum Förster, Verh. Nat. Preuss. Rheinl., XVII, p. 152 (1860); Thomson, Opusc. Ent., XVI, p. 1771, ♀♂ (1892); Dalla Torre, Cat. Hym., III, p. 175 (1901); Szépligeti, Gen. Ins., 34, p. 16 (1905); Schmiedeknecht, Opusc. Ichn., p. 1513 (1908).

Fundorte: Sachalin (Nairo), Hokkaido (Sapporo), Korea (Giseifu); gesammelt in 10 (8 ♀, 2 ♂) Exemplaren von T. KURISUE, T. ÔKUNI, Y. MURASE und dem Verfasser. Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Kobane-amebachi.*

113. *Agrypon elongatum* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 12, ♀)

♀. Kopf hinter den Augen verschmälert, glatt, mit einzelnen kleinen Punkten; Scheitel und Stirn aufgetrieben, dicht gerunzelt; Ocellen klein; Augen gross, innen an der Basis der Antennen schwach ausgerandet; Gesicht dicht weiss pubescent, rauh; Clypeus vorn in der Mitte mit feinem Zähnchen; Mandibeln dick, mit 2 ungleichen Zähnen, der untere kürzer. Antennen kürzer als der Körper, schlank. Thorax mit dichter Pubescenz, dicht fein runzelig punktiert; Schildchen und Metathorax dicht netzförmig gerunzelt, das erstere flach, der letztere am Ende stark verlängert. Beine normal, der Hintertrochanter deutlich länger als der Trochantellus. Hinterleib fast 3 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen, das erste und 2te Segment linear, die übrigen deutlich komprimiert. Flügel kurz, hyalin; Stigma und Nerven rötlichbraun; Nervus parallelus deutlich über der Mitte der Brachialzelle.

Schwarz und ganz matt. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Augenränder breit und die beiden Palpen gelb; Schläfen poliert. Antennen rot, gegen die Spitzen rotbraun; Pedicellus schwarz. Beine rot, die Vorderhüften und -trochantern gelb, die Vorder- und Mittelbeine zum Teil rötlichgelb, die Hinterschienen am Ende und deren Trochantern oben verdunkelt, deren Tarsen gelb. Hinterleib rot, das 2te Segment und das Ende des Hinterleibs schmutzigrot. Legescheide gelbrot. Länge: ♀ 14 mm.

Fundort: Honshu (Mie); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von M. YANAGIWARA; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Hosonaga-kobane-amebachi.*

Gattung *Gongropelma* ENDERLEIN

Gongropelma ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., LXXXII, p. 13 (1921).

Übersicht der Arten

1. Fühler gelbrot. Der rücklaufende Nerv weit hinter dem Cubitalquernerv .... *tainense* sp. nov.
   —Fühler schwärzlich oder verdunkelt .... 2.
2. Fühler rotbraun, die beiden ersten Geisselglieder unten gelb. Legescheide

schwarz ....*formosanum* ENDERLEIN
—Fühler schwärzlich verdunkelt. Legescheide gelbrot ....*kikuchii* sp. nov.

114. *Gongropelma tainense* sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen verschmälert; Scheitel etwas aufgetrieben; Schläfen glatt; Stirn runzelig; Gesicht und Clypeus spärlich fein punktiert, poliert, fein pubescent, der letztere am Vorderrande abgerundet. Antennen fast von Körperlänge, das erste Geisselglied in der Mitte deutlich gekrümmt, kaum länger als die 2 folgenden zusammen. Mesonotum dicht gerunzelt und hinten beiderseits punktiert; Schildchen runzelig, auf der Scheibe ausgerandet; Mesopleuren grob längsgerunzelt; Metathorax dicht runzelig, die Spitze desselben reicht bis zur Spitze der Hinterhüften. Die Hinterbeine dick, deren Tarsen nicht verdickt. Hinterleib schlank, zwischen Petiolus und Postpetiolus verdickt. Flügel hyalin; Nerven und Stigma rotbraun.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Wangen, Schaft unten, Scheitel beiderseits, Mandibeln, Palpen und die Vorderbeine gelb; Beine und Hinterleib rot, die Hinterschienen am Ende, der Rücken des 2ten Hinterleibssegmentes und das Hinterleibsende schwärzlich. Antennen rot, am Ende verdunkelt. Länge: ♀ 11 mm.

Fundort: Formosa (Tainan); nur ein ♀ Exemplar wurde von S. TAKANO erbeutet; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Tainan-kobane-amebachi*.

115.* *Gongropelma formosanum* ENDERLEIN

Gongropelma formosanum ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., LXXXII, p. 13, ♀ (1921).
Fundort: Formosa (Takao).
T. N.: *Taiwan-kuro-hoso-kobane-amebachi*.

116. *Gongropelma kikuchii* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 11, ♀)

♀. Kopf hinten verschmälert, dicht gerunzelt, mit etwas kurzer gelblichbrauner Pubescenz; Stirn und Scheitel deutlich gerunzelt; Gesicht flach, mit dichter und feiner Punktierung; Clypeus vorn breit abgerundet; Mandibeln zweizähnig. Fühler kürzer als der Körper. Thorax auffallend dicht unregelmässig gerunzelt, ebenso das Schildchen; Metathorax grob genetzt. Die Hintertarsen nicht verdickt. Flügel gelblichbraun getrübt; Stigma ockergelb; Ader gelbbraun; der 2te rücklaufende Nerv etwas hinter dem Cubitalquer-

nerv. Hinterleib lang, das erste Segment nahe am Ende knotig verdickt.

Matt, schwarz. Scheitelflecke, Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Wangen und Palpen gelb. Fühler oben fast schwarzbraun, unten gegen die Basis rötlichbraun; Schaft unten gelb. Beine vorwiegend rot, die Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern und alle Tarsen gelb, das Endglied des Hintertarsus schwarzbraun, deren Schienen an den Spitzenhälften schwarz. Hinterleib dunkelrot, nur das 2te Segment auf dem Rücken schwarz. Legescheide und die 3 Endsegmente auf der Unterseite gelb. Länge: ♀ 17 mm.

Fundort: Formosa (Yakanron, Horisha); 2 ♀ Exemplare wurden von Dr. S. MATSUMURA und K. KIKUCHI gesammelt; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Kikuchi-kobane-amebachi.*

TRIBUS **MESOCHORINI**

Übersicht der Gattungen

1. Scheitel auffallend verengt. Ocellen gross, fast die Augen berührend .... *Plesiophthalmus* FÖRSTER
—Scheitel nicht auffallend verengt. Ocellen klein, von den Augen weit abstehend ....2.
2. Nervellus gebrochen. Das erste Hinterleibssegment mit einer scharfen, von den Luftlöchern nach der Spitze hinziehenden Seitenleiste. Nervus parallelus in der Mitte des Aussennervs der Brachialzelle entspringend .... *Astiphromma* FÖRSTER
—Nervellus nicht gebrochen. Das erste Hinterleibssegment ohne scharfe Seitenleiste. Nervus parallelus oberhalb der Mitte des Aussennervs der Brachialzelle entspringend........................*Mesochorus* GRAVENHORST

Gattung *Plesiophthalmus* FÖRSTER

Plesiophthalmus FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 170 (1868).
Cidaphus BRAUNS (non FÖRSTER), Arch. Nat. Meck., XLIII, p. 77 (1889).

Übersicht der Arten

Kopf schwarz. Gesicht runzelig punktiert ....*melanocephalus* HABERMEHL
—Kopf rot. Gesicht uneben, stark punktiert ....*alarius* GRAVENHORST

117. *Plesiophthalmus melanocephalus* HABERMEHL

Plesiophthalmus melanocephalus HABERMEHL, Deut. Ent. Zeit., p. 566, ♂ (1909); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1941 (1910); HABERMEHL, Konowia, I, p. 270 (1922).

Fundort: Hokkaido (Jôzankei, der Berg Daisetsu); gesammelt in 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplaren von Dr. S. MATSUMURA und dem Autor.

Sonstiger Fundort: Europa.
T. N.: *Futao-amebachi.*

118. *Plesiophthalmus alarius* GRAVENHORST (Taf. VII, Fig. 11)

Mesochorus alarius GRAVENHORST, Ichn. Eur., II, p. 977, ♂ (1829).
Cidaphus alarius BRAUNS, Arch. Nat. Meck., XLIII, p. 77, ♀♂ (1889); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 81 (1901).
Plesiophthalmus alarius SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1940 (1910).
Fundorte: Sachalin (Shimizu), Hokkaido (Sapporo, Jôzankei); gesammelt in 3 (2♀, 1♂) Exemplaren von Dr. S. MATSUMURA und dem Verfasser.
Sonstiger Fundort: Europa.
T. N.: *Ô-futao-amebachi.*

Gattung *Astiphromma* FÖRSTER

Astiphromma FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 170 (1868).
Astiphrommus THOMSON, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 327 (1885).

Übersicht der Arten

Kopf nach hinten stark verschmälert. Areola im Vorderflügel gross und viereckig. Grosse Art .... *jezoense* sp. nov.
—Kopf nach hinten nicht verschmälert, sondern etwas aufgetrieben. Areola im Vorderflügel klein. Kleine Art .... *geniculatum* sp. nov.

119. *Astiphromma jezoense* sp. nov. (Taf. V, Fig. 25, ♀)

♀, ♂, Kopf hinten auffallend verschmälert, glatt; Gesicht und Clypeus dicht grob, Schläfen fein punktiert, das erstere in der Mitte schwach gewölbt; Clypeus vorn breit abgerundet; Mandibeln dick, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler länger als der Körper, dünn, das erste Geisselglied viel länger als das folgende, das 2te fast so lang wie das 3te. Thorax glänzend, gelblich pubescent; Mesonotum fein punktiert; Parapsidenfurchen schwach angedeutet; Pleuren und Metathorax ganz glatt, die Felderung des letzteren vollständig gebildet, Area superomedia schmal und lang, nach vorn offen; Costula kräftig; Schildchen flach, glatt, schwach glänzend, an der Basis gerandet. Flügel graulich, hyalin; Stigma schmal, blassgelb; Nerven gelbbraun; Radialzelle schmal; Areola vierseitig, deutlich gross, kurz gestielt; Nervulus weit hinter der Gabel; Discocubitalnerv gebogen; Nervellus postfurcal, weit unter der Mitte gebrochen. Beine ziemlich kräftig; Klauen lang und dicht gekämmt. Hinterleib länger als Thorax und Kopf zusammen, glatt, schwach glänzend; Gastrocölen deutlich;

das 2te Segment auf der Rückenseite breit eingedrückt; Bohrer so lang wie das 3te Segment. Beim Männchen mit 2 langen, griffelförmigen Fortsätzen am Hinterleibsende.

Färbung gelbrot. Gesicht, Schläfen unten, Wangen, Clypeus, und Mandibeln ausgenommen die Endzähne gelb. Thorax ziemlich stark glänzend, besonders die Pleuren und der Metathorax; Mesonotum zuweilen bräunlich verdunkelt. Die Vorder- und Mittelbeine und die Hintertarsen gelblich; Klauen schwarzbraun.

Länge: ♀♂ 9–14 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Otaru, Jôzankei, Garugawa, der Berg Daisetsu, Obihiro), Honshu (Nikko); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Dr. S. Matsumura, E. Gallois und dem Verfasser.

T. N.: *Yejo-futao-amebachi*.

120. ***Astiphromma geniculatum*** sp. nov.
(Taf. V, Fig. 27, ♂)

♀, ♂. Kopf hinten etwas aufgetrieben, kaum punktiert, ganz matt; Gesicht und Clypeus dicht fein punktiert, aber letzterer vorn glatt und glänzend; Mandibeln mit zwei ungleichen Zähnen, der untere dicker und länger. Fühler länger als der Körper, das erste Geisselglied nur wenig länger als das folgende, das 2te so lang wie das folgende. Thorax spärlich fein oder kaum punktiert, ganz matt; Parapsidenfurchen schwach; Schildchen flach gewölbt, an den Seiten nur an der Basis gerandet; Metathoracalfelder vollständig gebildet; Area superomedia deutlich länger als breit; Costula stark angedeutet; Luftlöcher klein und rund. Flügel hyalin; Stigma auffallend breit, kurz; Radialzelle breit, fast dreieckig; Areola klein, viereckig, kurz gestielt; Discocubitalnerv deutlich gebogen; Nervulus weit hinter der Gabel; Nervellus in der Mitte gebrochen. Beine schlank; Klauen gekämmt. Hinterleib nur ein wenig länger als oder so lang wie Kopf und Thorax zusammen, ganz matt, lederartig, fein pubescent; Bohrer so lang wie das 4te Segment; die griffelförmigen Fortsätze am Hinterleibsende des Männchens kurz und dick.

Grundfarbe rötlichgelb. Der Raum zwischen den Ocellen und die Endzähne der Mandibeln schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen, die Vorder- und Mittelbeine und die Hintertarsen weisslichgelb. Stigma im Vorderflügel blassgelb; Nerven gelbbraun.

Länge: ♀♂ 7–11 mm.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Moiwa), Kurilen, Honshu (Nagano); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von J. SHIBUYA, K. DOI, H. KÔNO und dem Verfasser.

T. N.: *Ko-futao-amebachi.*

Gattung *Mesochorus* GRAVENHORST

Mesochorus GRAVENHORST, Ichn. Eur., II, p. 960 (1829).

Übersicht der Arten

1. Nervulus weit hinter der Gabel .... *iwatensis* sp. nov.
   —Nervulus interstitial .... 2.
2. Kleine Art. Körper und Hinterleib zum grössten Teil schwarz .... *kuwayamæ* MATSUMURA
   — Grosse Art. Körper und Hinterleib gelblich rot .... *fulgurans* CURTIS

121. *Mesochorus iwatensis* sp. nov.

♀. Kopf quer, glatt, hinten rundlich verengt; Scheitel breit; Ocellen klein; Augen gross. Fühler kürzer als der Körper, fadenförmig. Mesonotum glänzend, vorn konvex, lederartig punktiert; Parapsidenfurchen kurz und tief; Schildchen glatt, schwach konvex, stark glänzend; Metathorax am Ende deutlich verlängert, der Felder undeutlich; Area superomedia glatt, glänzend, länger als breit. Hinterleib komprimiert, poliert; Bohrer kurz vorragend. Flügel hyalin; Areola gross, nicht gestielt; Stigma und Nerven gelbbraun, das erstere kurz und breit; Nervulus interstitial; Nervellus nicht gebrochen.

Gelbrot. Antennen dunkelbräunlich; Hinterkopfsleiste, Mesonotum vorn und beiderseits dunkel rotbraun; Metathorax oben schwarz. Beine ganz gelb. Hinterleib gelblichbraun, an der Basis schwärzlich.

Länge: ♀ 5 mm.

Fundort: Honshu (Iwate); nur ein ♀ Exemplar wurde von T. OGASAWARA gesammelt; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Iwate-futao-amebachi.*

122. *Mesochorus kuwayamæ* MATSUMURA

Mesochorus kuwayamæ MATSUMURA, Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., p. 38 (1925); id., Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 27, ♂ (non ♀) (1926).

Fundort: Sachalin (Ozawa); gesammelt in nur einem ♂ Exemplare von S. KUWAYAMA; das Weibchen unbekannt. Schmarotzer von *Dendrolimus albolineatus* MATS.

T. N.: *Kuwayama-futao-amebachi.*

123. ***Mesochorus fulgurans*** CURTIS

Mesochorus fulgurans CURTIS, Brit. Ent., X, p. 464 (1833); THOMSON, Ann. Soc. Ent. Fr., V, p. 336, ♀♂ (1885); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1976, ♀♂ (1910); MORLEY, Brit. Ichn., V, p. 318, ♀♂ (1913).

Mosochorus laricis HARTIG, Jahresber. Forstschr. Forstw., 1, p. 273, ♀♂ (1838); RATZEBURG, Ichn. Forst., 1, p. 149, ♀♂ (1844).

Fundort: Honshu (Aomori); nur ein ♀ Exemplar wurde am 27. Juli 1927 von H. KÔNO gesammelt; das Männchen noch nicht aufgefunden.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Towada-futao-amebachi.*

TRIBUS **BANCHINI**

Übersicht der Gattungen

1. Klauen mehr oder weniger gekämmt .... 2.
   —Klauen nicht gekämmt .... 4.
2. Clypeus lang; Wangen länger als die Breite der Mandibelbasis. Schildchen endet nicht in einem Dorn .... *Tegona* MORLEY
   —Clypeus nicht auffallend lang; Wangen kürzer als die Breite der Mandibelbasis. Schildchen endet in einem Dorn .... 3.
3. Areola im Vorderflügel pentagonal. Hinterleib am Ende zugespitzt .... *Nawaia* ASHMEAD
   —Areola im Vorderflügel viereckig. Hinterleib stark komprimiert .... *Banchus* FABRICIUS
4. Discocubitalnerv nicht winklig gebrochen, ohne Ramellus. Das 8te Rückensegment des Hinterleibs dreieckig zusammengedrückt, hinten zugespitzt, oben mit einem elliptischen Längsschlitze .... *Xenoschesis* FÖRSTER
   —Discocubitalnerv winklig gebrochen, mit deutlichem Ramellus .... 5.
5. Stirn ohne Höcker .... *Exetastes* GRAVENHORST
   —Stirn mit einem Höcker .... *Allexetastes* KOKUJEW

Gattung *Tegona* MORLEY

Tegona MORLEY, Ind. Faun. Hym., III, p. 251 (1913).

124. ***Tegona bimaculata*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 3, ♀)

♀. Kopf von vorn gesehen fast dreieckig, nach hinten verengt; Scheitel, Stirn, Schläfen und Gesicht deutlich dicht punktiert; Clypeus spärlich fein, aber an der Basis zerstreut punktiert; Wangen sehr lang; Mandibeln lang und dick, mit zwei gleichen Zähnen; Nebenaugen klein; Augen gross. Fühler schlank, fadenförmig, so lang wie der Körper, das erste Geisselglied länger als das 2te und 3te zusammen, der Schaft deutlich dick und kurz. Thorax dicht punktiert, matt; Schildchen ziemlich stark erhaben, dicht punktiert;

Metathorax schwach glänzend, dicht weiss pubescent, in der Mitte mit schwacher Längsfurche, die Punktierung des Metathorax gröber und stärker als die des Mesonotums; Luftlöcher linear. Hinterleib schlank, glatt, etwas poliert; Gastrocölen gross, nicht tief; Bohrer kurz vorragend. Flügel fast hyalin; Stigma gelb; Nerven gelbbraun; Areola viereckig, kurz gestielt; Discocubitalnerv mit kurzem Ramellus; Nervulus etwas hinter der Gabel; Nervellus deutlich über der Mitte gebrochen. Beine schlank und lang; Klauen gekämmt.

Färbung schwarz und matt. Antennen grösstenteils gelbrot; Gesicht beiderseits, Clypeus, Palpen und Mandibeln zum Teil gelb. Beine vorwiegend gelbrot, alle Hüften ausgenommen die Spitzen schwarz, die Trochantern und Schenkel auf der Oberseite schwarz bis schwarzbraun; die Hintertarsen mit Ausnahme der Basis hell rötlichgelb. Hinterleib fast hellrot, das erste Segment an der Basis und am Ende, auch das 2te an der Basis gelb, das erstere in der Mitte, sowie auch das letztere auf der Seite ausgedehnt verdunkelt. Länge: ♀ 14 mm.

Fundort: Hokkaido (der Berg Daisetsu); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare vom Autor; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Kao-naga-amebachi.*

Gattung *Nawaia* Ashmead

Nawaia Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 184 (1906).

125. *Nawaia japonica* Ashmead (Taf. VII, Fig. 10)

Nawaia japonia Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 185, Pl. XIV, Fig. 2, ♀ (1906); Schmiedeknecht, Opusc. Ichn., p. 1922 (1910).

Fundort: Honshu (Gifu, Komaba, Sanjôgatake in der Präf. Nara); gesammelt in 3 (2 ♀, 1 ♂) Exemplaren von S. Isshiki und S. Hirayama.

T. N.: *Nawa-toge-amebachi.*

Gattung *Banchus* Fabricius

Banchus Fabricius, Suppl. Ent. Syst., p. 209 und 233 (1798).

Übersicht der Arten

Schildchen mit langem Dorn. Hinterleib ganz schwarz
.... *monileatus* Gravenhorst

—Schildchen nur mit Höcker. Hinterleib in der Mitte breit gelbrot
.... *falcatorius* Fabricius

126. *Banchus monileatus* GRAVENHORST

Banchus monileatus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 393, ♀♂ (1829); THOMSON, Opusc. Ent., XXII, p. 2413, ♀♂ (1897); MORLEY, Brit. Ichn., III, p. 286 (1907); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1932 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 87 (1911); HABERMEHL, Konowia, I, p. 270 (1922).

Banchus hastator GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 1059 (1829).

Corynephanes monileatus DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 68 (1901).

Fundort: Honshu (Kioto, der Berg Yatsugatake und Tsubakuradake in der Präf. Nagano); gesammelt in 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplaren von A. NOHIRA und H. KÔNO.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Kuro-toge-amebachi.*

127. *Banchus falcatorius* FABRICIUS (Taf. VII, Fig. 14)

Ichneumon falcatorius FABRICIUS, Syst. Ent., p. 332, ♂ (1775).

Ichneumon venator FABRICIUS, l. c., p. 337, ♀ (1775).

Banchus venator FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., p. 223, ♀ (1798).

Banchus falcatorius FABRICIUS, l. c., p. 234, ♂ (1798); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 63 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1930 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 87, Pl. II, Fig. 23 & 24 (1911); HABERMEHL, Konowia, I, p. 269 (1922).

Banchus pictus PANZER, Faun. Ins. Germ., VI, p. 71, ♂ (1799).

Banchus falcator FABRICIUS, Syst. Piez., p. 128, ♂ (1804); GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 385, ♀♂ (1829); THOMSON, Opusc. Ent., XXII, p. 2412, ♀♂ (1897); MORLEY, Brit. Ichn., III, p. 287, ♀♂ (1907); id., Rev. Ichn., IV, p. 138 (1915).

Banchus farrani CURTIS, Brit. Ent., XIII, p. 588, ♀ (1836).

Corynephanes sachalinensis MATSUMURA, Journ. Coll. Agr., Tohoku Imp. Univ., IV, p. 92, ♂ (non ♀) (1911).

Banchus sachalinensis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 146, Pl. II, Fig. 8, ♂ (non ♀) (1912).

Fundort: Sachalin (Mereya); 5 ♂ Exemplare wurden von Dr. K. OGUMA gesammelt; das Weibchen noch nicht aufgefunden.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Karafuto-katamon-himebachi.*

Gattung *Xenoschesis* FÖRSTER

Xenoschesis FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 158 (1868).

Übersicht der Arten

Beine gelbrot. Flügel gelblich, hyalin .... *fulvipes* GRAVENHORST
—Beine ganz schwarz. Flügel fast hyalin .... *crassicornis* sp. nov.

128. *Xenoschesis fulvipes* GRAVENHORST

Xenoschesis fulvipes GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 401, ♀ (1829).

Notopygus fulvipes HOLMGREN, Svensk. Vet.-Akad. Handl., I, p. 378, ♀ (1856); THOMSON, Opusc. Ent., IX, p. 925, ♀♂ (1886).

Polycinetus fulvipes THOMSON, Opusc. Ent., XIX, p. 1983, ♀♂ (1895).
Xenoschesis fulvipes SCHMIEDEKNECHT, Hym. Mittel., p. 604 (1907); id., Opusc. Ichn., p. 1920 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 85 (1911).

Fundort: Hokkaido (Sapporo); nur ein ♀ Exemplar wurde vom Autor erbeutet; das Männchen noch nicht aufgefunden.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Kiashi-togari-amebachi.*

129. *Xenoschesis crassicornis* sp. nov. (Taf. VI, Fig. 20, ♀)

♀. Schwarz; Clypeus nur am Vorderrande und die Mandibeln in der Mitte rötlich. Flügel fast hyalin; Stigma und Nerven ganz schwarz. Die Vorderschienen und -tarsen, deren Schenkel an den Spitzen und die Knie der Mittelbeine trübrot. Bohrer an der Spitze rötlichgelb.

Kopf kaum punktiert, schwärzlich pubescent, hinter den Augen ein wenig rundlich verschmälert; Gesicht dicht punktiert, in der Mitte schwach gewölbt; Clypeus grob quergerunzelt; Mandibeln dick, mit zwei gleichen Zähnen. Antennen kräftig, ganz schwarz. Thorax stark glänzend, fein punktiert; Schildchen konvex, punktiert, an der Basis seitlich gerandet; Parapsidenfurchen kaum angedeutet; Mesonotum vorn in der Mitte konvex; Metathorax hinten abfallend, glatt; Area posteromedia durch deutliche Leiste ringsum abgegrenzt wie bei der vorigen Art. Hinterleib glatt und poliert, das erste Segment in der Mitte mit einer schwachen Längsfurche, zerstreut punktiert; Gastrocölen gross, nicht tief; Bohrer ziemlich weit vorragend. Beine mässig dick; Klauen nicht gekämmt. Nervulus etwas hinter der Gabel; Areola klein, gestielt; Nervellus etwas über der Mitte gebrochen. Länge: ♀ 15 mm.

Fundort: Korea (Suigen); gesammelt von K. SATÔ; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Chosen-higebuto-togari-amebachi.*

Gattung *Exetastes* GRAVENHORST

Exetastes GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 395 (1829).

Übersicht der Arten

1. Hinterleib mehr oder weniger rot .... 2.
—Hinterleib grösstenteils schwarz .... 5.
2. Schildchen stark rundlich erhaben. Antennen in der Mitte breit weisslichgelb geringelt .... *ichneumoniformis* GRAVENHORST
—Schildchen flach .... 3.

3. Beim ♀ Hinterleib ganz rot .... *karafutonis* sp. nov.
—Beim ♀ Hinterleib nicht ganz rot .... 4.
4. Hinterleib bei beiden Geschlechtern in der Mitte rot. Mesonotum des Männchens ganz schwarz .... *robustus* GRAVENHORST
—Hinterleib beim ♀ ganz schwarz. Mesonotum des Männchens beiderseits gelb gefleckt .... *cinctipes* RETZIUS
5. Alle Schenkel gelbrot .... 6.
—Alle Schenkel schwarz .... 7.
6. Fühler und Schienen dick. Schildchen und Mesonotum ganz schwarz. Körper matt.. *fornicator* FABRICIUS
—Fühler und Schienen schlank. Schildchen ganz gelb; Mesonotum vorn beiderseits mit einem gelben Fleck. Körper glänzend.... *miniatus* sp. nov.
7. Mandibelbasis so lang wie oder etwas länger als die Wange
.... *longigenus* sp. nov.
—Mandibelbasis kürzer als die Wange .... 8.
8. Fühler ohne weissen Ring .... *longipes* sp. nov.
—Fühler mit weissem Ring .... 9.
9. Schildchen weiss gezeichnet. Bohrer weit vorragend, so lang wie das 2te Hinterleibssegment .... *fukuchiyamensis* sp. nov.
—Schildchen ganz schwarz. Bohrer kurz .... *ishikawensis* sp. nov.

130. *Exetastes ichneumoniformis* GRAVENHORST

Exetastes ichneumoniformis GRAVENHORST, Ichn. Eur., 111, p. 410, ♀♂ (1829); KRIECHBAUMER, Ent. Nachr., XXV, p. 303, ♀♂ (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., 111, p. 72 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1892, ♀♂ (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 83 (1911).

Exetastes scutellaris MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 124, Pl. XLIX, Fig. 4, ♂ (non ♀) (1912).

Fundort: Hokkaido (Sapporo); nur ein ♂ Exemplar gesammelt von Dr. S. MATSUMURA; das Weibchen noch nicht aufgefunden.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Higenaga-himebachi.*

131. *Exetastes karafutonis* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 24, ♀)

♀. Eine schlanke und kleine Art. Grundfarbe schwarz. Kopf, Gesicht, Fühler, Thorax, alle Hüften und Trochantern schwarz; Fühler in der Mitte breit weiss geringelt. Schildchen zum grössten Teil und die Oberseite des Halses weiss. Clypeus mit rotem Vorderrande. Beine und Hinterleib vorwiegend rot; die hintersten Schienen gegen die Spitzen etwas verdunkelt; das erste Segment des Hinterleibs an der Basis schwarz, das 2te schmutzig; das erste und letzte Glied des Hintertarsus dunkelbraun, das 3te und 4te weisslich. Nerven und Stigma braun.

Kopf nach hinten verengt, glatt und matt; Scheitel, Stirn,

Gesicht, Wangen und Clypeus dicht fein punktiert, matt; Gesicht in der Mitte schwach konvex. Fühler dünn, fadenförmig, an den Enden zugespitzt. Thorax dicht punktiert, etwas glänzend; Metathorax oben dicht unregelmässig gerunzelt. Beine nicht schlank; Klauen einfach. Schildchen flach, glänzend, punktiert. Hinterleib stark glänzend und glatt; Bohrer weit vorragend, etwas länger als das erste Segment. Flügel gelblich getrübt; Areola fast sitzend; Nervulus interstitial. Länge: ♀ 9 mm.

Fundort: Sachalin (Kiminai); nur ein ♀ Exemplar wurde vom Verfasser erbeutet; das Männchen noch nicht gefunden.

T. N.: *Karafuto-hime-kuro-amebachi.*

132. ***Exetastes robustus*** GRAVENHORST

Exetastes robustus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 422, ♀♂ (1829); THOMSON, Opusc. Ent., XXVI, p. 2417, ♀ (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 73 (1901); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1899, ♀♂ (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 83 (1911); HABERMEHL, Konowia, I, p. 268 (1922).

Fundort: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Kamuikotan, Teshio); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Autor.

Sonstiger Fundort: Europa.

T. N.: *Moto-akakuro-amebachi.*

133. ***Exetastes cinctipes*** RETZIUS

Ichneumon cinctipes RETZIUS, Gen. et Spec. Insect., p. 68 (1783).

Ichneumon junci FOURCROY, Ent. Paris, II, p. 413 (1785).

Ichneumon osculatorius FABRICIUS, Mant. Insect., I, p. 151, ♂ (1787).

Ichneumon clavator FABRICIUS, Ent. Syst., II, p. 151, ♀ (1793); GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 405, ♀ (1829).

Ophion tarsator FABRICIUS, Syst. Piez., p. 134, ♀ (1804).

Exetastes osculatorius GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 413, ♂ (1829).

Exetastes cinctipes THOMSON, Opusc. Ent., XXII, p. 2414, ♀♂ (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 69 (1901); MORLEY, Brit. Ichn., III, p. 291, ♀♂ (1907); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1888 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 82 (1911); MORLEY, Ind. Faun. Hym., III, p. 244, ♀♂ (1913); id., Rev. Ichn., IV, p. 144 (1915); HABERMEHL, Konowia, I, p. 269 (1922).

Fundorte: Sachalin (Konuma), Hokkaido (Sapporo, Garugawa, Teshio), Honshu (Akita, Echigo); zahlreiche ♀♂ Exemplare wurden von Dr. S. MATSUMURA, M. NAKAMURA, K. TAMANUKI und dem Verfasser gesammelt. Diese Art schmarotzt in der Larve von *Barathra brassicæ* L.

Sonstige Fundorte: Europa, Sibirien und Indien.

T. N.: *Yotô-yadori-kuro-amebachi.*

134. ***Exetastes fornicator*** FABRICIUS

Ichneumon fornicator FABRICIUS, Spec. Ins., I, p. 432, ♀ (1781).

Banchus fornicator FABRICIUS, Suppl. Ent., Syst., p. 233, ♀ (1798).

Exetastes fornicator GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 402, ♀♂ (1829); THOMSON, Opusc. Ent., XXII, p. 2415, ♀♂ (1899); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 71 (1901); MORLEY, Brit. Ichn., III, p. 303, ♀♂ (1907); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1891 (1910); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 83, Pl. II, Fig. 22 (1911); MORLEY, Ind. Faun. Hym., III, p. 250, ♀♂ (1913); id., Rev. Ichn., IV, p. 146 (1915); HABERMEHL, Konowia, I, p. 269 (1922).

Tryphon fornicator ZETTERSTEDT, Ins. Lapp., p. 386 (1840).

Fundort: Korea (Suigen); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von K. SATÔ; das Männchen unbekannt.

Sonstige Fundorte: Europa und Indien.

T. N.: *Chosen-akaashi-kuro-amebachi.*

135. ***Exetastes miniatus*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 2, ♀)

♀. Grundfarbe schwarz und schwach glänzend. Kopf nach hinten rundlich verschmälert; Scheitel etwas aufgetrieben; Gesicht, Stirn, Schläfen und Clypeus dicht fein punktiert, ganz matt; Clypeus etwas verlängert; Mandibeln mit 2 Zähnen, wovon der untere kräftiger als der obere ist; Wangen so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Fühler schlank, fadenförmig, gegen das Ende zugespitzt, etwas kürzer als der Körper. Mesonotum mit starker Punktierung, etwas glänzend; Schildchen flach gewölbt, punktiert; Metathorax oben runzelig punktiert, mit langen Luftlöchern. Hinterleib ganz glatt, deutlich glänzend; das erste Segment mehr als 2 mal so lang wie die Breite des Endes, das 2te und 3te quer; Bohrer kurz vorragend. Flügel gelblich hyalin; Nerven und Stigma gelbrot; Areola viereckig; Ramellus deutlich; Nervulus antefurcal. Beine verhältnismässig kräftig, besonders die hintersten; Klauen einfach.

Schwarz. Clypeus grösstenteils rötlichbraun; Fühler schwarz, unten etwas bräunlich. Alle Schenkel, die Vorder- und Mittelschienen und deren Tarsen mennigrot, die Hinterschenkel nur an den Spitzen, Schienen und Tarsen schwarzbraun, deren Schienenendsporen rotbraun. Die folgenden Hinterleibssegmente vom 3ten bis letzten am Hinterrande schmal gelbbraun gesäumt; Bohrer braun. Schildchen rein gelb, auch das Mesonotum vorn beiderseits mit gelbem Längsfleck. Länge: ♀ 14 mm.

Fundort: Kiushu (Kumamoto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von H. KAWAMURA; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Aka-ashi-kuro-amebachi.*

136. ***Exetastes longigenus*** sp. nov.

♀. Kopf nach hinten rundlich verschmälert, kaum punktiert; Stirn und Gesicht deutlich dicht, Clypeus zerstreut grob punktiert, der letztere ziemlich lang, das Gesicht in der Mitte gewölbt; Mandibeln kräftig; Wangen so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Fühler schlank, borstenförmig, fast so lang wie der Körper; Schaft kurz und dick, das erste Geisselglied mehr als 2 mal so lang wie die 2 folgenden zusammen. Thorax stark punktiert, aber das Mesonotum in der Mitte runzelig; Schildchen ziemlich hoch erhaben. Hinterleib deutlich glänzend, ganz glatt; das 2te Segment an der Basis schwach quergerunzelt; Bohrer kürzer als das 2te Segment. Flügel bräunlich hyalin; Areola viereckig, sitzend; Ramellus deutlich; Nervulus etwas antefurcal. Beine lang; Klauen nicht gekämmt; die Hinterschienenendsporen lang.

Schwarz und matt. Fühler ganz schwarz. Die Vorder- und Mittelschienen, deren Tarsen dunkelbraun. Schildchen an der Spitze gelb gefleckt. Stigma im Vorderflügel braun; Nerven dunkelbraun.

Länge: ♀ 13–16 mm.

Fundorte: Sachalin (Kiminai), Hokkaido (Jôzankei); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von Dr. S. Matsumura und dem Autor; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Hoho-naga-kuro-amebachi.*

137. ***Exetastes fukuchiyamanus*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 21, ♀)

♀. Grundfarbe matt schwarz. Kopf hinten verengt, spärlich fein punktiert, ganz schwarz und matt; Scheitel, Stirn und Gesicht mit feiner Punktierung, das letztere in der Mitte konvex; Clypeus breiter als lang; Mandibeln dick; Wangen kurz. Fühler von Körperlänge, borstenförmig, schwarz, in der Mitte weiss gefleckt.

Thorax von der Grundfarbe; Mesonotum dicht fein punktiert, die Punktierung der Pleuren gröber und stärker als die des Mesonotums; Metanotum ungefeldert, dicht gerunzelt; Schildchen konvex, grob punktiert, an den Seiten gerandet, an der Spitze weiss. Hinterleib gegen das Ende stark komprimiert und glänzend, aber die 3 Basalsegmente ganz matt, von denen das erste viel länger als breit ist; Gastrocölen gross. Bohrer weit vorragend, fast so lang wie das 2te Segment. Flügel fast hyalin; Stigma und Costa ganz schwarz;

Nerven schwarzbraun; Areola sitzend, viereckig; Nervulus etwas hinter der Gabel; Ramellus kurz. Beine lang, besonders die hintersten; schwarz, nur die Vorderschienen vorn gelbbraun, das 2te Glied an der Spitzenhälfte des Hintertarsus, das 3te und 4te ganz weiss, das erste so lang wie die 3 folgenden zusammen. Klauen nicht gekämmt.

Körperlänge: ♀ 14 mm.

Fundort: Honshu (Fukuchiyama in der Präf. Kioto); gesammelt von K. FUKUDA; das Männchen noch nicht aufgefunden.

T. N.: *Fukuchiyama-kuro-amebachi.*

Diese Art steht *E. illyricus* STROHL aus Europa sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch die Skulptur des Kopfs und Thorax, wohl auch den kurzen Ramellus und das weisse Schildchen.

138. ***Exetastes ishikawensis*** sp. nov.

♀. Kopf nach hinten etwas rundlich verschmälert, fein punktiert; Gesicht und Stirn deutlich dicht punktiert, spärlich fein dunkelgrau pubescent; Mandibeln dick, grob punktiert. Fühler schlank, fast von Körperlänge, gegen das Ende deutlich verdünnt. Thorax fein punktiert wie bei dem Kopf; Parapsidenfurchen fehlen ganz; Schildchen rundlich gewölbt, etwas glänzend; Mesonotum auffallend dicht gerunzelt. Flügel fast hyalin; Nerven schwärzlich; Stigma dunkelbraun; Ramellus kurz; Areola gross; Nervulus etwas hinter der Gabel. Beine normal. Hinterleib ganz glatt, stark glänzend. Bohrer kurz vorragend.

Färbung schwarz und matt. Fühler schwarz, in der Mitte weiss geringelt. Beine schwarz, die Vorderschenkel an den Spitzen und deren Schienen an der Basis gelblich, das 2te, 3te und 4te Hintertarsenglied zum grössten Teil dunkelgelb; die Hinterschienen an der Basis schwärzlichbraun. Hinterleib schwarz, deutlich glänzend, das 2te und 3te Segment am Hinterrande schmal rot gesäumt.

Körperlänge: ♀ 14 mm.

Fundort: Honshu (Ishikawa); nur ein ♀ Exemplar wurde von S. TAKANO gesammelt; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Ishikawa-kuro-amebachi.*

139. ***Exetastes longipes*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 10, ♀)

♀. Gesicht und Stirn dicht, Schläfen und Scheitel spärlich fein punktiert, das erstere in der Mitte etwas gewölbt. Fühler

dünn, borstenförmig, so lang wie der Körper. Mesonotum matt, dicht punktiert; Pleuren glänzend, stark punktiert; Schildchen grob punktiert, konvex; Metanotum deutlich dicht gerunzelt. Hinterleib glänzend, glatt, das erste Segment gegen die Basis sehr fein runzelig, beiderseits dicht grob punktiert; Bohrer lang vorragend, fast so lang wie das 2te Segment. Flügel gelb getrübt; Stigma und Nerven gelbrot; Areola sitzend; Ramellus kurz und kräftig; Nervulus interstitial. Beine lang und schlank, besonders die hintersten; Klauen einfach.

Schwarz und matt. Fühler gegen das Ende schwarzbraun. Die Vorder- und Mittelschenkel vorn an den Spitzen, deren Schienen und Tarsen vorn gelbbraun. Schildchen an der Spitze oder grösstenteils gelb.

♂. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, beide Palpen und Schildchen ganz rein gelb. Die Vorder- und Mittelbeine ganz gelb.

Körperlänge: ♀♂ 15 mm.

Fundorte: Honshu (Hiogo, Ôsaka, Miye, Echigo), Shikoku (Iyo) 7 (4 ♀, 3 ♂) Exemplare wurden von C. TERANISHI, M. YANAGIWARA, M. NAKAMURA und K. FUKUDA gesammelt.

T. N.: *Ashinaga-kuro-amebachi.*

*Gattung *Allexetastes* KOKUJEW

Allexetastes KOKUJEW, Rev. Russ. Ent., p. 106 (1904).

140.* *Allexetastes coreanus* KOKUJEW

Allexetates coreanus KOKUJEW, Rev. Russ. Ent., p. 107, ♂ (1904); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 80 (1911).

Fundort: Corea.

141.* *Allexetastes komarovi* KOKUJEW

Allexetastes Komarovi KOKUJEW, Rev. Russ. Ent., p. 106, ♀♂ (1904); SZÉPLIGETI, Gen. Ins., 114, p. 80 (1911).

Fundort: Korea.

TRIBUS **CAMPOPLEGINI**

Übersicht der Gattungen

1. Luftlöcher des Metathorax linear .... 2.
 —Luftlöcher des Metathorax rund oder rundlich oval .... 4.
2. Metathorax von der Basis an abschüssig und zwischen den Hüften stark verlängert. Das 2te Segment des Hinterleibs fast so lang wie das erste .... *Nothanomaloides* gen. nov.
 —Metathorax nicht verlängert .... 3.
3. Flügel ohne Areola .... *Zacharops* VIERECK

—Flügel mit Areola ....*Campoplex* GRAVENHORST
4. Clypeus in der Mitte des Endrandes mit spitzem Zähnchen
.... *Sagarites* HOLMGREN
—Clypeus in der Mitte des Endrandes ohne Zähnchen ....5.
5. Augen innen stark ausgerandet. Hinterleib nach hinten meist keulenförmig ....6.
—Augen innen nicht oder unmerklich ausgerandet. Hinterleib nicht keulenförmig ....9.
6. Flügel ohne Areola. Petiolus breit und kurz; das 2te Hinterleibssegment deprimiert. Die Hinterschienenendsporen fast so lang wie die Metatarsen ....*Melalophacharops* gen. nov.
—Flügel mit Areola. Petiolus schlank; das 2te Hinterleibssegment komprimiert. Die Hinterschienenendsporen kürzer als die Metatarsen ......7.
7. Metathorax deutlich gefeldert, Area superomedia durch die Leisten vollständig geschlossen ....*Rhythmonotus* FÖRSTER
—Metathorax nicht gefeldert, Area superomedia undeutlich ....8.
8. Hinterleib nach hinten keulenförmig. Bohrer ganz versteckt
....*Casinaria* HOLMGREN
—Hinterleib nach hinten zusammengedrückt. Bohrer vorragend
....*Trophocampa* SCHMIEDEKNECHT
9. Flügel ohne Areola ....*Dioctes* FÖRSTER
—Flügel mit Areola ....*Limnerium* ASHMEAD

Gattung *Nothanomaloides* gen. nov.

Kopf nach hinten deutlich verengt und schief; Augen innen schwach ausgerandet; Ocellen klein; Clypeus normal. Fühler ziemlich dick, fast so lang wie der halbe Körper. Metathorax zwischen den Hüften stark verlängert, mit elliptischen Luftlöchern. Hinterleib lang, stark komprimiert, das 2te Segment so lang wie das erste. Bohrer fast versteckt. Beine normal. Flügel mit Areola; Nervellus nicht gebrochen. Schildchen schwach konvex, nur an der Basis seitlich gerandet.

Genotype: *Nothanomaloides matsuyamensis* UCHIDA.

Diese Gattung steht *Nothanomalon* SZÉPLIGETI sehr nahe, unterscheidet sich aber durch die folgenden Merkmale:

1. Schenkel nicht auffallend dünn.
2. Das 2te Hinterleibssegment nicht länger als das erste.
3. Schildchen an den Seiten nicht gerandet und etwas rundlich konvex.

142. *Nothanomaloides matsuyamensis* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 23, ♀)

♀. Kopf hinten deutlich verschmälert, schief, dicht pubescent,

glatt; Ocellen klein; Stirn und Scheitel fein runzelig; Augen innen an der Fühlerbasis schwach ausgerandet; Gesicht und Clypeus auffallend dicht gerunzelt, der letztere vorn abgerundet; Mandibeln dick, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler dick und kurz, das erste Geisselglied so lang wie die 2 folgenden zusammen. Thorax dicht runzelig, ganz matt, weisslich pubescent wie beim Kopf; Schildchen etwas konvex, an der Basis gerandet; Metathorax am Ende verlängert, in der Mitte längsgefurcht. Hinterleib stark komprimiert, schmal und lang, fast 2 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen; das erste Segment linear, aber am Ende verdickt; Thyridien länglich; Bohrer fast versteckt. Beine normal; Klauen nicht gekämmt. Flügel fast hyalin; Areola gestielt; Nervellus etwas hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen.

Schwarz und matt. Fühler unten an der Basis und die Mandibeln an den Spitzen rotbraun. Palpen, die beiden Vorder- und Mittelschienen und deren Tarsen weisslichgelb, die Vorderschenkel und die Mitteltarsen an den Spitzen gelbbraun, die Hinterschienen und -tarsen schwarzbraun, deren Schienenendsporen weisslichgelb; das 3te und 4te Hinterleibssegment, mit Ausnahme der Bauchseite, das 2te auf der Unterseite und das 5te an der Basis gelbrot; Bohrer gelbbraun. Stigma und Nerven schwarzbraun; Tegulen gelbbraun.

Länge: ♀ 11 mm.

Fundort: Shikoku (Matsuyama); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von K. Fujii; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Matsuyama-usu-amebachi.*

Gattung *Zacharops* Viereck

Zacharops Viereck, Proc. U. S. Nat. Mus., XLII, p. 949 (1912).

143. ***Zacharops narangæ*** Cushman

Zacharops narangæ Cushman, Phil. Journ. Scien., XX, 5, p. 593 (1922); Sonan, Taiwan Nôji-Hô, 129, p. 149 (1925).

Fundort: Formosa (Taihoku, Shinka, Tainan, Horisha); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Dr. T. Shiraki, S. Takano, I. Nitobe und dem Verfasser. Parasit von *Naranga aenescens* Moor.

T. N.: *Hônen-tawara-bachi.*

Gattung *Campoplex* Gravenhorst

Campoplex Gravenhorst, Ichn. Eur., III, p. 453 (1829).

Übersicht der Arten

1. Bohrer so lang wie der Hinterleib ....*hakonensis* ASHMEAD
   —Bohrer viel kürzer als der Hinterleib ....2.
2. Areola im Vorderflügel nicht gestielt ....3.
   —Areola im Vorderflügel mehr oder weniger gestielt ....4.
3. Hinterleib grösstenteils rot ....*subrubrus* sp. nov.
   —Hinterleib nur in der Mitte rot. .*subrubrus* UCHIDA var. *jozanus* var. nov.
4. Der 2te rücklaufende Nerv mündet vor der Mitte der Areola. Legescheide etwas länger als das erste Hinterleibssegment ....*longicaudus* sp. nov.
   —Der 2te rücklaufende Nerv mündet in der Mitte der Areola. Legescheide kürzer als das erste Hinterleibssegment.................................5.
5. Postpetiolus ein wenig breiter als der Petiolus..........................6.
   —Postpetiolus deutlich breiter als der Petiolus...........................8.
6. Die Hinterschienen zum grössten Teil gelb ....*matsumuræ* nom. nov.
   —Die Hinterschienen grösstenteils schwarz ....7.
7. Nur das 3te Hinterleibssegment rot ....*sachalinensis* sp. nov.
   —Das 3te und 4te Hinterleibssegment rot ....*yezoensis* sp. nov.
8. Metathorax lang, hinten nicht eingedrückt ....*bicoloripes* ASHMEAD
   —Metathorax kurz, der Länge nach deutlich eingedrückt
   .... *daisetsuzanus* sp. nov.

144.* ***Campoplex hakonensis*** ASHMEAD

Campoplex hakonensis ASHMEAD, Proc. U.S. Nat. Mus., XXX, p. 184, ♀ (1906).
Fundort: Honshu (Hakone).
T. N.: *Usu-amebachi.*

145. ***Campoplex subrubrus*** sp. nov.

♂, ♀. Kopf hinten verschmälert, deutlich schief; Schläfen breit, zerstreut punktiert; Stirn und Gesicht dicht punktiert und pubescent, die erstere in der Mitte schwach eingedrückt, mit schwacher Längslinie; Clypeus vorn abgestutzt; Mandibeln dick, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler kräftig, fast von Körperlänge. Mesonotum ganz matt, dicht punktiert; Pleuren schwach glänzend, zerstreut punktiert; Schildchen rundlich konvex, nur an der Basis gerandet; Metathorax dicht fein runzelig punktiert, hinten schwach längsgefurcht. Hinterleib stark komprimiert; Nervulus weit hinter der Gabel; Nervellus in der Mitte gebrochen. Beine normal; Klauen kaum gekämmt.

Schwarz. Mandibeln zum Teil, die Vorderschenkel vorn, deren Schienen und Tarsen und die Mittelschienen und -tarsen gelbbraun, die Hinterschienen und -tarsen schwarzbraun; das 2te Hinterleibssegment am Ende, das 3te ganz und das 4te an der Basalhälfte rot.

Länge: ♀ 12 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren vom Verfasser; das Männchen noch nicht bekannt.

T. N.: *Onaga-usu-amebachi.*

147. ***Campoplex sachalinensis*** sp. nov.

♀. Kopf hinten rundlich verengt; Stirn und Gesicht stark punktiert und dicht weiss pubescent; Clypeus vorn abgestutzt; Mandibeln normal. Antennen fast von Körperlänge. Thorax matt, dicht punktiert; Schildchen konvex; Metathorax dicht fein runzelig, kurz, hinten abfallend. Flügel hyalin; Stigma schwarz; Nerven schwarzbraun; Areola kurz gestielt; Nervellus weit unter der Mitte gekrümmt. Hinterleib von der Seite zusammengedrückt, glatt und matt; Postpetiolus stark komprimiert; Legescheide kurz vorragend. Beine verhältnismässig kurz, schlank; Klauen gekämmt.

Schwarz. Die Vorderschenkel vorn, Schienen und Tarsen ganz gelbbraun, die Mittelschienen schwarzbraun; Hinterleib ausgedehnt schwarz, nur das 3te Segment vorwiegend hellrot, das 2te am Hinterrande schmal rot gesäumt. Länge: ♀ 11 mm.

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa), Hokkaido (Sapporo); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von T. Tamanuki und dem Verfasser; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Karafuto-usu-amebachi.*

148. ***Campoplex yezoensis*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 9, ♂)

♀, ♂. Kopf nach hinten verschmälert; Stirn fein runzelig; Gesicht mit dichter Punktierung und weisser Pubescenz; Mandibeln dick. Antennen fast von Körperlänge. Thorax matt; Mesonotum punktiert; Pleuren runzelig punktiert, schwach glänzend; Schildchen rundlich erhaben, zerstreut punktiert; Metathorax runzelig, der Länge nach eingedrückt, der Eindruck mit feinen Querrunzeln. Flügel gelblich, hyalin; Stigma schwarzbraun; Areola kurz gestielt, Nervellus unter der Mitte gebrochen. Klauen nicht gekämmt. Hinterleib von der Seite zusammengedrückt, glatt; das erste Segment linear; Bohrer so lang wie das 3te Segment.

Schwarz. Mandibeln in der Mitte und das Labrum gelb; die Vorderschenkel vorn, Schienen und Tarsen ganz, die Mittelschienen vorn gelbbraun, die Mitteltarsen schwarzbraun. Hinterleib schwarz; das 2te Segment am Endrande, das 3te und 4te ganz und das 5te

am Basalrande rot. Länge: ♀♂ 11–13 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo, Garugawa, Otaru, Teshio); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Autor.

T. N.: *Yezo-usu-amebachi.*

149. *Campoplex bicoloripes* Ashmead

Campoplex bicoloripes Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 184, ♂ (1906).

Fundort: Honshu (der Berg Takao in der Präf. Tôkiô); nur ein ♂ Exemplar wurde von C. Teranishi gefunden; das Weibchen unbekannt.

T. N.: *Ô-usu-amebachi.*

150. *Campoplex daisetsuzanus* sp. nov.

♀. Stirn kaum gerunzelt; Gesicht dicht punktiert und weiss behaart; Clypeus am Vorderrande abgestutzt; Mandibeln normal. Antennen ziemlich kräftig, fast so lang wie der Körper. Thorax punktiert; Schildchen konvex, runzelig punktiert, nur an der Basis gerandet; Metathorax kurz, hinten breit und tief eingedrückt. Flügel fast hyalin; Areola gestielt; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen; Stigma und Nerven schwarzbraun. Beine kurz, ziemlich dick. Postpetiolus deutlich breiter als der Petiolus. Legescheide etwas vorragend.

Schwarz. Mandibeln grösstenteils rein gelb; die beiden Palpen, die Vorderschenkel vorn, Schienen und Tarsen ganz, die Mittelschienen zum Teil rötlichgelb; die Mittelschenkel vorn an den Spitzen, Tarsen ganz und die Hinterschienen in der Mitte dunkelbraun. Das 2te Segment des Hinterleibs am Endrande, das 3te und 4te grösstenteils rot. Länge: ♀ 12 mm.

Fundort: Hokkaido (der Berg Daisetsu); gesammelt in 3 ♀ Exemplaren vom Verfasser; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Daisetsu-usu-amebachi.*

151. *Campoplex matsumuræ* nom. nov.

Mesochorus japonicus Matsumura, Thous. Ins. Jap. Suppl., IV, p. 117, Pl. XLVIII, Fig. 7, ♀ (1912).

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, Jôzankei, Obihiro), Honshu (Aomori, Saitama, Nikko); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Prof. Dr. S. Matsumura, S. Hirayama und dem Autor.

T. N.: *Yokohira-himebachi.*

152.* *Campoplex japonicus* Cameron

Campoplex japonicus Cameron, Entom., XXXIX, p. 99, (1906).

Fundort: Honshu (Kôbe).

153.* ***Campoplex albimanus*** WALKER

Campoplex albimanus WALKER, Cist. Ent., XI, p. 306 (1874).
Fundort: Honshu (genauer Fundort nicht angegeben).
T. N.: *Shiroashi-usu-amebachi.*

Gattung *Sagarites* HOLMGREN

Sagarites HOLMGREN, Oefvers. Svensk. Vet.- Akad. Förh., XV, p. 325 (1858).

154.* ***Sagarites ventralis*** WALKER

Sagarites ventralis WALKER, Cist. Ent., XI, p. 307 (1874).
Fundort: Honshu.
T. N.: *Kiguchi-usu-amebachi.*

Gattung *Trophocampa* SCHMIEDEKNECHT

Trophocampa SCHMIEDEKNECHT, Hym. Mitteleur., p. 598 (1907).

155. ***Trophocampa teshionis*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 6, ♂)

♀, ♂. Kopf hinter den Augen deutlich schief, verengt; Stirn zerstreut und Gesicht dicht punktiert; Clypeus vorn abgestutzt; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen; Nebenaugen klein; Augen gross, innen an der Basis des Fühlers stark ausgerandet. Thorax robust und breiter als der Kopf, dicht runzelig punktiert; Schildchen konvex, an der Basis seitlich gerandet; Metathorax auffallend kurz, der Länge nach eingedrückt, hinten deutlich abfallend; Felder ganz fehlend; Luftlöcher linear. Hinterleib komprimiert; Postpetiolus deutlich breiter als der Petiolus; Thyridien gross, nicht tief; Bohrer kurz vorragend. Flügel fast hyalin; Stigma schmal, schwarzbraun; Areola sehr klein, deutlich lang gestielt; Discocubitalnerv in der Mitte stark gebogen oder selten winklig gekrümmt; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen, in seltenen Fällen weit hinter der Mitte gekrümmt. Beine verhältnismässig kurz und dick; Klauen gekämmt. Fühler ziemlich kräftig, fast von Körperlänge.

Färbung schwarz und matt. Mandibeln zum grössten Teil dunkelbraun; die Vorderschenkel mit Ausnahme der Basis, deren Schienen und Tarsen, die Mittelschienen und -tarsen gelbbraun, die Hinterschienen an der Basalhälfte schwarzbraun; das 2te und 3te Hinterleibssegment rot, das erstere auf der Rückenseite an der Basis und das letztere am Hinterrande verdunkelt.

Länge: ♀♂ 10–12 mm.

Fundort: Hokkaido (Teshio, Sapporo, Jôzankei, Garugawa, Asahigawa); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren vom Verfasser.

T. N.: *Enaga-usu-amebachi.*

Gattung *Rhythmonotus* Förster

Rhythmonotus Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 151 (1868).

156. *Rhythmonotus takagii* Matsumura

Casinaria atrata Takagi (nec Morley), Chosen Ringyo-Shikenjo Hôkoku, II, p. 38, Pl. IV, Fig. 1, ♀ (1925).

Casinaria takagii Matsumura, Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p 28, ♀ (1926).

Fundorte: Honshu (Misaki), Korea (Suigen, Keijô); gesammelt in zahlreichen ♀♂ Exemplaren von Dr. S. Matsumura, G. Takagi, K. Satô und S. Itô. Sie schmarotzt in der Larve von *Dendrolimus spectabilis* Butl.

T. N.: *Matsukemushi-yadori-amebachi.*

Gattung *Casinaria* Holmgren

Casinaria Holmgren, Oefvers. Svensk. Vet.-Akad. Förh., XV, p. 325 (1858).

157. *Casinaria albibasalis* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 25, ♀)

♀. Kopf kurz, quer, hinten ganz schief, stark verengt; Stirn und Gesicht dicht runzelig punktiert, die erstere kaum eingedrückt, das letztere flach; Clypeus nicht vom Gesicht getrennt, am Vorderrande abgerundet; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen. Augen innen neben der Fühlerbasis ziemlich tief ausgerandet. Fühler fadenförmig, etwas kürzer als der Körper. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, dicht fein runzelig punktiert, matt; Schildchen kaum gewölbt; Metathorax ziemlich lang, in der Mitte mit schwacher Längsfurche, deutlich dicht fein gerunzelt; Luftlöcher rundlich. Hinterleib glatt; Bohrer fast versteckt. Flügel hyalin; Stigma und Nerven dunkelbraun; Areola kurz gestielt, den rücklaufenden Nerv fast in der Mitte aufnehmend; Basalnerv schräg; Endabschnitt des Radius nur wenig länger als der Basalabschnitt; Nervellus nicht gebrochen. Schienenendsporen sehr lang.

Schwarz und ganz matt. Mandibel zum grössten Teil, die beiden Palpen, Trochantern, die Vorder- und Mittelschienen, Tarsen und Schenkel an der Spitze und Basis, sowie auch die Hinterschenkel, -schienen und -tarsen an der Basis und alle Schienenendsporen weiss, die Hintertrochantern an der Basis verdunkelt; alle Schenkel

grösstenteils gelbrot, nur die hintersten an den Spitzen schwärzlich, deren Schienen in der Mitte gelblichweiss, am Ende schwärzlich. Hinterleib grösstenteils schwarz, das 2te Segment am Ende, das 3te ausgenommen die Basis, das 4te grösstenteils und das 5te mit Ausnahme der Rückenseite rot. Länge: ♀ 6–7 mm.

Fundorte: Honshu (Iwate), Korea (Suigen); 2 ♀ Exemplare wurden von T. OGASAWARA und T. KURISUE erbeutet; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Sakibuto-usu-amebachi.*

Gattung *Melalophacharops* gen. nov.

Kopf deutlich schmäler als der Thorax, hinten ganz schief; Schläfen nicht aufgetrieben; Clypeus vorn abgestutzt, nicht vom Gesicht getrennt; Ocellen klein; Augen gross, innen an der Fühlerbasis ziemlich tief ausgerandet. Fühler verhältnismässig kräftig, etwas kürzer als der Körper. Thorax robust; Parapsidenfurchen ganz fehlend; Schildchen schwach konvex, an den Seiten nicht gerandet; Metathorax deutlich kurz, hinten abfallend, die Felderung unvollständig; Luftlöcher des Metathorax länglich oval. Das erste Hinterleibssegment am Ende deutlich deprimiert; Petiolus abgeplattet, breiter als hoch, das 2te und 3te Segment an der Basalhälfte deprimiert, das letztere an der Spitzenhälfte und die übrigen Segmente schwach seitlich zusammengedrückt; Bohrer fast versteckt. Areola im Vorderflügel ganz fehlend; Nervellus nicht gebrochen. Beine kurz und ziemlich dick, besonders die hintersten; Schienenendsporen sehr lang, kaum kürzer als der Metatarsus wie bei der Gattung *Echthronomas* FÖRST.; Klauen dicht gekämmt.

Genotype: *Melalophacharops tamanukii* UCHIDA.

Sie ähnelt auf den ersten Blick *Zacharops* VIERECK und *Echthronomas* FÖRST., unterscheidet sich aber von der ersteren durch das deprimierte 2te Segment und von der letzteren durch den Flügel, in welchem die Areola ganz fehlt.

158. *Melalophacharops tamanukii* sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 7, ♀)

♀, ♂. Kopf von oben gesehen deutlich dünn und etwas schmäler als der Thorax, hinten ganz schief; Schläfen nicht aufgetrieben, glatt; Scheitel, Stirn und Gesicht dicht punktiert, das letztere weiss pubescent; Clypeus nicht vom Gesicht getrennt, am

Vorderrande abgestutzt; Mandibeln kräftig, mit 2 kleinen gleichen Zähnen; Palpen kurz; Ocellen klein; Augen innen tief ausgerandet. Fühler dick, etwas kürzer als die Körperlänge. Thorax robust; Mesonotum dicht runzelig punktiert, matt; Pleuren schwach glänzend, zum Teil fein längsgerunzelt; Schildchen etwas konvex, nur an der Basis seitlich gerandet, dicht grob runzelig punktiert; Metathorax kurz; Felder nicht vollständig; Costula kräftig; Luftlöcher länglich oval. Hinterleib glatt, das erste Segment abgeplattet; Luftlöcher hinter der Mitte liegend; das 2te ganz und das 3te an der Basalhälfte deprimiert, die übrigen schwach komprimiert; Thyridien rundlich; Bohrer fast versteckt. Flügel hyalin; Stigma und Nerven schwarz; Radialzelle schmal und lang; Areola fehlt ganz; Nervulus fast interstitial; Nervellus nicht gebrochen; alle Nerven im Hinterflügel gegen die Spitzen erloschen. Beine kurz und dick; Schienenendsporen lang, kaum kürzer als der Metatarsus; Klauen gekämmt.

Schwarz. Mandibeln grösstenteils gelbbraun, an den Spitzen braun; die beiden Palpen weisslichgelb; die Vorder- und Mitteltrochantern und Flügelwurzel rein gelb, aber die Mitteltrochantern an der Basis dunkelbraun; die Vorder- und Mittelbeine gelbrot, deren Schienen auf der Hinterseite schwärzlich, die Hinterschienen und -schenkel am Ende rotbraun, deren Tarsen schwarzbraun; Tegulen schmutziggelb. Hinterleib etwas glänzend, vorwiegend schwarz bis schwarzbraun, aber das erste Segment am Hinterrande stets braun gesäumt. Länge: ♀♂ 7–7.5 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); 7 (2 ♂, 5 ♀) Exemplare gesammelt von S. TAKANO, K. TAMANUKI und dem Verfasser. Sie entwickelt sich aus der Puppe von *Melalopha anastomosis* L.

T. N.: *Seguro-shachihoko-amebachi.*

Gattung *Dioctes* FÖRSTER

Dioctes FÖRSTER, Verh. Naturh. Preuss. Rheinl., XXV, p. 153 (1868).

Übersicht der Arten

Hinterleib mit Ausnahme der Basis rot ....*vulgaris* MORLEY
—Hinterleib zum grössten Teil schwarz ....*lineatus* ISHIDA

159. *Dioctes vulgaris* MORLEY

Dioctes vulgaris MORLEY, Ind. Faun. Hym., III, p. 472, ♀♂ (1913).
Fundort: Formosa (Hoppo, Kankô); 2 ♀ Exemplare gesammelt von Prof. S.

MATSUMURA.

Sonstiger Fundort: Indien.

T. N.: *Taiwan-akahara-chibi-amebachi.*

160. *Dioctes lineatus* ISHIDA

Anomalon lineatum ISHIDA, Kansho Meichu Chosa Hôkoku, 1, p, 102; 11, Pl. XV, Fig. 1, ♀ (1916); SONAN, Taiwan Nôji-Hô, p. 610 (1922).

Fundort: Formosa (Shinka); 5 (3 ♂, 2 ♀) Exemplare wurden von S. TAKANO gesammelt. Diese ist Parasit von *Eucosma schistaceana* SNELL.

T. N.: *Kurohoso-yadori-amebachi.*

Gattung *Limnerium* ASHMEAD

Limneria HOLMGREN (nec ADAMS), Oefvers. Sv. Vet.-Ak. Förh., p. 326 (1858).
Limneria THOMSON (non HOLMGREN), Opusc. Ent., XI, p. 1103 (1887).
Limnerium ASHMEAD, Canad. Ent., XXXII, p. 368 (1900).
Eulimneria SCHMIEDEKNECHT, Hym. Mitteleur., p. 184 (1909).

Übersicht der Arten

Das 2te Hinterleibssegment am Endrande rot; die Vorderhüften nicht ganz gelblichweiss ....*exartemæ* sp. nov.
– Hinterleib ganz schwarz; die Vorder- und Mittelhüften gelblichweiss ....*ishiyamanum* sp. nov.

161. *Limnerium exartemæ* sp. nov. (Taf. VI, Fig. 8, ♀)

♀. Kopf hinten deutlich schief, glatt, graulichweiss pubescent; Stirn spärlich und Gesicht dicht fein gerunzelt; Clypeus vorn breit abgerundet; Mandibeln mit 2 kleinen Zähnen. Antennen kürzer als Körper, mässig dick. Augen innen schwach ausgerandet. Thorax weisslich behaart wie beim Kopf; Mesonotum dicht fein punktiert, matt; Pleuren glänzend, punktiert; Speculum gross und stark glänzend; Schildchen rundlich konvex; Metathorax kurz, der Länge nach deutlich ausgehöhlt; Metanotum fein quergerunzelt; Metapleuren fein punktiert; Luftlöcher rund. Hinterleib glatt, von der Seite schwach zusammengedrückt, das erste Segment am Ende sehr breit, das 2te länger als breit; Bohrer fast so lang wie die halbe Hinterleibslänge. Flügel hyalin; Nerven und Stigma dunkelbraun; Areola gestielt; Nervulus etwas postfurcal; Nervellus nicht gebrochen, schief. Beine ziemlich kurz und dick.

Schwarz und matt. Tegulen, Flügelwurzel, Mandibeln in der Mitte breit, die beiden Palpen, die vier Vordertrochantern, die Hintertrochantern nur an den Spitzen, deren Schienen an der Basis und Mitte, alle Schienensporen, die 4 Hintertarsenglieder nur

an der Basis gelblichweiss; die Vorderhüften schwarz, aber unten mit weissem Fleck, die mittleren unten ganz gelblichrot, die hintersten von der Grundfarbe; alle Schenkel, die Vorder- und Mittelschienen, Tarsen und die Hintertrochantern oben hellrot, die Hinterschienen am Ende etwas verdunkelt. Hinterleib ausgedehnt schwarz, nur das 2te Segment am Hinterrande dunkelrot.

Länge: ♀ 7 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von K. TAMANUKI, das Männchen unbekannt. Diese Art entwickelt sich aus der Puppe von *Exartema mori* MATS.

T. N.: *Kuwahamaki-yadori.*

162. *Limnerium ishiyamanum* sp. nov.

♀. Der Färbung und Zeichnung nach der vorigen Art sehr ähnlich; sie weicht aber durch die folgenden Merkmale ab:

1. Kopf nach hinten rundlich verschmälert.
2. Stigma im Vorderflügel blassgelb.
3. Die Vorder- und Mittelhüften ganz gelblichweiss.
4. Die Hintertrochantern an der Basis schwarz; deren Schienen an den Spitzen nicht verdunkelt.
5. Jedes Glied der Hintertarsen nur an der Spitze bräunlich.
6. Hinterleib ganz schwarz.
7. Bohrer kürzer als der halbe Hinterleib. Länge: ♀ 6.5 mm.

Fundort: Hokkaido (Ishiyama); nur ein ♀ Exemplar wurde von Prof. Dr. S. MATSUMURA gesammelt; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Ishiyama-chibi-amebachi.*

Gattung *Charops* HOLMGREN

Charops HOLMGREN, Oefvers. Svensk. Vet. -Akad. Förh., XV, p. 324 (1858).

163.* *Charops(?) luteipes* WALKER

Charops(?) *luteipes* WALKER, Cist. Ent., XI, p. 307 (1874).
Fundort: Honshu.
T. N.: *Kiashi-himebachi.*

TRIBUS **PRISTOMERINI**

Gattung *Pristomerus* CURTIS

Pahymerus GRAVENHORST (partim), Ichn. Eur., III, p. 721 (1829).
Pristomerus CURTIS, Brit. Ent., XIII, p. 624 (1836).

164. ***Pristomerus rufiabdominalis*** sp. nov.
(Taf. VI, Fig. 14, ♀)

♀. Kopf kaum punktiert, matt; Scheitel breit; Schläfen schmal und schief; Gesicht dicht grob punktiert, weisslich pubescent; Clypeus rundlich konvex, vorn abgerundet; Mandibeln kräftig, zweizähnig; Augen bedeutend gross; Nebenaugen klein. Antennen fadenförmig, etwas kürzer als der Körper; einige Basalglieder viel länger als breit. Thorax dicht grob punktiert; Schildchen ganz glatt, stark glänzend, flach, an den Seiten nicht gerandet; Parapsidenfurchen deutlich tief angedeutet; Speculum gross; Metathoracalfelder vollständig, Area superomedia pentagonal, fast 2 mal so lang wie breit; Luftlöcher des Metathorax klein, elliptisch. Hinterleib komprimiert, glatt; Postpetiolus, das 2te Segment auf der Rückenseite und das 3te nur an der Basis dicht fein längsgerunzelt; Legescheide fast so lang wie der Hinterleib. Flügel hyalin, am Randmal verdunkelt; Stigma kurz und breit; Radialzelle kurz; der Basalabschnitt des Radius viel kürzer als der Endabschnitt; Nervulus interstitial; der 2te rücklaufende Nerv weit hinter dem inneren Cubitalnerv; Areola ganz fehlend; Nervellus nicht gebrochen, aber hinter der Mitte gekrümmt. Beine ziemlich kräftig; die Hinterschenkel auf der Unterseite hinter der Mitte mit einem kräftigen schrägen Zahn; zwischen diesem und der Spitze fein kerbzähnig; Klauen gekämmt.

Schwarz. Die inneren Augenränder zum Teil dunkel rotbraun; Schaft und Clypeus rotgelb; die beiden Palpen, Mandibeln ausgenommen die Endzähne, die Vorder- und Mittelbeine ganz oder zum grössten Teil und Tegulen gelb; die Hinterbeine gelbrot, Hüften oben, Schenkel nahe dem Ende, Schienen an der Spitze und Basis und die Tarsen verdunkelt. Hinterleib gelblichrot; Petiolus hellgelb; Postpetiolus, das 2te Segment ganz und das 3te an der Basalhälfte schwarz; Bohrer schwarz. Stigma und Nerven schwarzbraun. Länge: ♀ 8 mm.

Fundort: Hokkaido (Sapporo); 2 ♀ Exemplare wurden am 13. August 1925 vom Verfasser gesammelt; das Männchen unbekannt.

T. N.: *Toge-chibi-amebachi.*

TRIBUS **PORIZONINI**

Gattung *Diaparsis* FÖRSTER

Diaparsis FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 149 (1868).

Übersicht der Arten

Körper und Hinterleib gelbrot ....*japonicus* ASHMEAD
—Körper und Hinterleib grösstenteils schwarz ....*coreanus* sp. nov.

165. *Diaparsis japonicus* ASHMEAD (Taf. VI, Fig. 28, ♀)

Temelucha japonicus ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 185, ♀ (1906).

Fundorte: Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiushu und Korea. Diese ist sehr häufig in Japan; Schmarotzer von *Chilo simplex* BUTL.

T. N.: *Kibara-amebachi.*

166. *Diaparsis coreanus* sp. nov. (Taf. VI, Fig. 16, ♀)

♀, ♂. Kopf quer, glatt und ganz matt, nach hinten etwas rundlich verschmälert; Scheitel breit; Schläfen sehr schmal; Stirn nicht eingedrückt; Gesicht fein punktiert, in der Mitte schwach gewölbt; Augen gross, innen nicht ausgerandet; Nebenaugen klein, beim Männchen deutlich grösser als die des Weibchens; Clypeus getrennt vom Gesicht durch die Querfurche, konvex, vorn abgerundet; Mandibeln kurz und dick, mit 2 kleinen gleichen Zähnen. Antennen fadenförmig, schlank, kürzer als der Körper. Thorax gestreckt, dicht punktiert; Parapsidenfurchen vorn deutlich tief angedeutet; Schildchen flach, an den Seiten nicht gerandet; Metathorax lang, vollständig gefeldert, Area superomedia fast 2 mal so lang wie breit, pentagonal; Luftlöcher rund. Hinterleib stark zusammengedrückt, glatt, der Postpetiolus und das 2te Segment dicht fein längsgestreift; Bohrer etwas kürzer als der Hinterleib; Petiolus flach; das 2te Segment so lang wie das erste. Flügel hyalin; Stigma kurz und breit; Radialzelle dreieckig, der Endabschnitt des Radius fast gerade; Nervulus interstitial; Nervellus nicht gebrochen. Klauen nicht gekämmt.

Schwarz. Augenränder breit, Clypeus, Wangen, Mandibeln ausgenommen die Endzähne, die beiden Palpen, Schaft unten, Prothorax zum grössten Teil, Mesonotum vorn beiderseits, Parapsidenfurchen, Schildchen, alle Hüften, Trochantern und Tegulen rein gelb; die sämtlichen Beine gelbrot, aber die Hinterschienen an der Basis und Spitze, deren Tarsen dunkel gelbbraun; Gesicht in der Mitte schwarzbraun. Stigma und Nerven schwärzlich; die folgenden Segmente des Hinterleibs vom 3ten bis letzten, mit Ausnahme der Rückenseiten, rotbraun, das 2te auf der Unterseite gelb. Fühler

schwarz, unten gegen die Basis braun.

Länge: ♀♂ 9–11 mm. Bohrer: ♀ 6 mm.

Fundorte: Kiushu (Kumamoto), Korea (Onsëiri); 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplare wurden von T. KURISUE und H. KAWAMURA gesammelt.

T. N.: *Chosen-chibi-amebachi.*

166a. ***Diaparsis coreanus*** UCHIDA var. ***kondonis*** var. nov.

♀, ♂. Sie weicht von der typischen Art durch die folgenden Merkmale ab:

1. Gesicht ganz rein gelb.
2. Pro- und Metathorax, sowie auch die Mesopleuren rötlichgelb, der mittlere beim Weibchen an der Basis beiderseits mit einem schwarzen Fleck; beim Männchen das Metanotum grösstenteils schwarz.

Länge: ♀♂ 10–11 mm.

Fundort: Süd-Mandschurei (Kinshu); gesammelt in 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplaren von T. KONDÔ. Diese ist Schmarotzer von *Nephopteryx pirivorella* MATS.

TRIBUS **PLECTISCINI**

Gattung *Ateleute* FÖRSTER

Ateleute FÖRSTER, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl., XXV, p. 171 (1868).

167.* *Ateleute pallidipes* ASHMEAD

Ateleute pallidipes ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 186, ♂ (1906).
Fundort: Japan (genauer Fundort nicht angegeben).
T. N.: *Keshi-hirata-amebachi.*

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG

Von den Ophioninen Japans besitzen wir 164 Arten und 29 Varietäten, von welchen 27 Arten und 5 Varietäten in Sachalin, 12 Arten und 5 Varietäten in den Kurilen, 65 Arten und 13 Varietäten in Hokkaido, 69 Arten und 14 Varietäten in Honshu, 12 Arten und 5 Varietäten in Shikoku, 14 Arten und 6 Varietäten in Kiushu, 14 Arten auf den Riukiu-Inseln, 46 Arten und 9 Varietäten in Formosa und 34 Arten und 3 Varietäten in Korea gesammelt wurden.

Die folgende Liste zeigt die geographische Verbreitung der Arten und Varietäten von Ophioninen des Japanreiches.

FUNDORTE / NAME DER ARTEN	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Opheltes glaucopterus L.	×								×	Europa
O. glaucopterus L. var. *apicalis* Mats.	×	×	×	×		×			×	
O. glaucopterus L. var. *fuscus* Uch.		×	×	×						
O. glaucopterus L. var. *major* Cush.				×						
Nephopheltes japonicus Cush.				×						
Paniscus cephalotes Holmg.			×	×						Nord-China, Europa, Indien, Assam
P. nigrus Uch.			×							
P. takaozanus Uch.				×						
P. unicolor Sm.			×	×		×		×	×	Penang, China, Singapore, Borneo,
P. grumi Kokj.		×	×	×						China Transcaspien Afghanistan
P. nigriventris Bull.								×		Ceylon, Java Borneo, Sumatra
P. testaceus Grav.	×	×	×	×	×				×	Europa, Sibirien Indien
P. testaceus Grav. var. *nigronotatus* Uch.			×	×		×				
P. testaceus Grav. var. *nigrinotus* Uch.			×	×		×				
P. ocellaris Thoms.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	Europa, Indien
P. gracilipes Thoms.				×						Europa, Sibirien
P. gracilipes Thoms. var. *formosus* Morl.								×		
P. capito Kokj.				×						Europa, Sibirien
P. opaculus Thoms.				×						Europa, Assam, Indien
P. orientalis Cam.		Ogasawara					×			Indien
Parabatus maculifemoratus Uch.								×		
P. baibarensis Uch.								×		
P. virgatus Fourc.			×	×					×	Europa
P. kiuhabonus Uch.								×		
P. tarsatus Brisch.	×	×		×	×					Europa

NAME DER ARTEN \ FUNDORTE	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Parabatus cristatus THOMS.	×		×	×					×	Europa
P. cristatus THOMS. var. *japonica* UCH.		×	×	×						
P. cristatus THOMS. var. *kikuchii* UCH.								×		
P. latungula THOMS.			×	×						Europa
Amebachia baibarana UCH.								×		
A. coreana UCH.									×	
Thyreodon purpurascens SM.			×	×	×	×			×	Sibirien Nord-China.
Nipponophion variegatus UCH.		×	×	×						
N. coreanus UCH.									×	
N. coreanus UCH. var. *infuscus* UCH.					×				×	
Ophion nikkonis UCH.				×						
O. hokkaidonis UCH.	×	×	×	×						
O. takaozanus UCH.				×						
O. sibiricus SZÉPL. var. *japonicus* UCH.	×		×	×						
O. okunii UCH.			×							
O. castaneus UCH.								×		
O. orientalis UCH.	×		×						×	
O. obscurus F.	×		×	×	×	×		×	×	China, Europa, Amur.
O. ainoicus UCH.			×							
O. luteus L.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	China, Indien, Europa, Sibirien
O. smithi D. T.			×	×						
Dicamptus nigropictus MATS.				×			×	×	×	
D. nigropictus MATS. var. *fuscus* UCH.								×		
D. isshikii UCH.				×						
Pleuroneurophion longicornis UCH.								×		

FUNDORTE / NAME DER ARTEN	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Eremotylus sibiricus Szépl.			×							Sibirien
Stauropodoctonus orientalis Morl.								×		Indien
Henicospilus mushanus Uch.								×		
H. fuscomaculatus Uch.				×		×			×	
H. shinkanus Uch.								×		
H. yonezawanus Uch.				×						
H. striatus Cam.							×	×		Sarawak, Indien, China
H. lineatus Cam.								×	×	Hawai-Inseln
H. pudipundæ Uch.			×	×					×	
H. maruyamanus Uch.	×		×							
H. tristrigatus End.								×		
H. sakaguchii Mats. et Uch.							×			
H. triguttatus Uch.								×		
H. flavocephalus Kby.							×	×		Indien, Singapore
H. bifasciatus Uch.								×		
H. nigribasalis Uch.								×		
H. semiopacus Mats.								×		Indien
H. formosensis Uch.								×		
H. combustus Grav.	×	×	×	×					×	Europa
H. combustus Grav. var. *shikokuensis* Uch.					×					
H. analis Mats. et Uch.							×			
H. ramidulus L.	×	×	×	×					×	Europa
H. tainensis Uch.								×		
H. kanshirensis Uch.								×		
H. taiwanus Uch.								×		

NAME DER ARTEN \ FUNDORTE	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fnudorte
Henicospilus reticulatus CAM.							×	×		Indien, Burma, Sarawak, Birma, Celebes
H. pungens SM.				×						Indien, Singapore
H. riukiuensis MATS. et UCH.							×			
H. okinawensis MATS. et UCH.							×			
H. yezoensis UCH.			×							
H. sauteri END.								×		
H. emacescens END.								×		
H. formosanus END.								×		
H. laqueatus END								×		
H. gyochiensis UCH.								×		
H. merdarius GRAV.	×		×	×		×	×			Europa
Allocamptus orientalis UCH.							×	×		
Nototorachys folicator F. var. *coreanus* UCH.									×	
N. folicator F. var. *japonius* UCH.			×	×						
N. folicator F. var. *formosanus* UCH.								×		
Schizoloma amictum F.	×	×	×	×	×	×		×	×	Europa, Sibirien, Indien
S. amictum F. var. *nigricoxalis* UCH.	×			×						
S. amictum F. var. *intermedium* UCH.				×		×				
S. coreanum UCH.									×	
S. capitatum DESV.			×	×						Europa, Indien
Exochilum circumflexum L.	×	×	×	×	×	×			×	Europa, Indien, Sibirien, Nord-Afrika, Assam
E. circumflexum L. var. *dendrolimi* MATS.	×	×								
E. circumflexum L. var. *nipponicum* UCH.			×	×	×					
E. circumflexum L. var. *nigroscutellata* HELL.	×		×							Europa

NAME DER ARTEN / FUNDORTE	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Exochilum circumflexum L. var. *rufomaculatum* UCH.					×	×		×		
Heteropelma calcator WESM.	×		×	×					×	Europa, Assam, Sikkim
H. calcator WESM. var. *flaviscutellum* UCH.			×					×		
H. calcator WESM. var. *elongatum* UCH.				×	×	×				
H. fulvitarsis CAM.								×		Assam, Burma
Trichomma enacator ROSS.				×						Europa
T. cnaphalocrocis UCH.								×		
Acanthostoma insidiator SM.			×	×	×	×			×	
Habronyx heros WESM. var. *matsukemushii* MATS.		×								
Formosanomalon baibarense UCH.								×		
Aphanistes jozankeanus MATS.			×							
A. jozankeanus MATS. var. *nigricans* UCH.			×	×						
A. orientalis UCH.	×		×						×	
A. orientalis UCH. var. *asahidakeanus* UCH.			×							
A. bellicosus WESM.	×		×	×						Europa, Asien
A. kankonis UCH.								×		
Anomalon moiwanum UCH.			×							
A. hirayamaeum UCH.				×						
A. garugawense UCH.			×							
A. yanagiwaraeum UCH.				×						
Labrorychus niikunii UCH.				×						
L. nikkonis UCH.				×						
L. yezonis UCH.			×							
Agrypon suzukii MATS.				×		×				
A. suzukii MATS. var. *nigromaculatum* UCH.				×				×		

FUNDORTE / NAME DER ARTEN	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Agrypon kiushuense Uch.						×				
A. maruyamense Uch.			×							
A. nigrinotum Mats. et Uch.						×	×			
A. japonicum Uch.			×	×						
A. sapporense Uch.			×							
A. gratiosum End.								×		
A. varitarsum Wesm.			×							Europa, Indien
A. flavifrontatum Sm.			×	×						
A. oyeyamense Uch.				×						
A. tamahonum Uch.								×		
A. daisetsuzanum Uch.	×		×							
A. flaveolatum Grav.	×		×						×	Europa
A. elongatum Uch.				×						
Gongropelma tainense Uch.								×		
G. formosanum End.								×		
G. kikuchii Uch.								×		
Plesiophthalmus melanocephalus Hab.			×							Europa
P. alarius Grav.	×		×							Europa
Astiphromma jezoense Uch.			×	×						
A. geniculatum Uch.		×	×	×						
Mesochorus iwatensis Uch.			×							
M. kuwayamæ Mats.	×									
M. fulgurans Curt.				×						Europa
Tegona bimaculata Uch.			×							
Nawaia japonica Ash.				×						

FUNDORTE / NAME DER ARTEN	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Banchus monileatus GRAV.				×						Europa
B. falcatorius F.	×									Europa
Xenoschesis fulvipes GRAV.			×							Europa
X. crassicornis UCH.									×	
Exetastes ichneumoniformis GRAV.			×							Europa, Sibirien
E. karafutonis UCH.	×									
E. robustus GRAV.			×							Europa
E. cinctipes RET.	×		×	×						Europa, Sibirien, Indien
E. fornicator F.									×	Europa, Indien
E. miniatus UCH.						×				
E. longigenus UCH.	×		×							
E. fukuchiyamanus UCH.				×						
E. ishikawensis UCH.				×						
E. longipes UCH.				×	×					
Allexetastes coreanus KOKJ.									×	
A. komarovi KOKJ.									×	
Nothanomaloides matsuyamensis UCH.					×					
Zacharops narangæ CUSH.								×		
Campoplex hakonensis ASH.				×						
C. subrubrus UCH.				×						
C. subrubrus UCH. var. *jozanus* UCH.			×							
C. longicaudus UCH.			×							
C. sachalinensis UCH.	×									
C. yezoensis UCH.			×							
C. bicoloripes ASH.				×						

NAME DER ARTEN / FUNDORTE	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Riukiu-Inseln	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
Campoplex daisetsuzanus UCH.			×							
C. matsumuræ UCH.			×	×						
C. japonicus CAM.				×						
C. albimanus WK.				?						
Sagarites ventralis WK.				?						
Trophocampa teshionis UCH.			×							
Rhythmonotus takagii MATS.				×					×	
Casinaria albibasalis UCH.				×					×	
Melalophacharops tamanukii UCH.			×							
Dioctes vulgaris MORL.								×		Indien
D. lineatus UCH.								×		
Limnerium exartemæ UCH.			×							
L. ishiyamanum UCH.			×							
Charops ?) luteipes WK.				?						
Pristomerus rufiabdominalis UCH.			×							
Diaparsis japonicus ASH.			×	×	×	×			×	
D. coreanus UCH.									×	
D. coreanus UCH. var. *kondonis* UCH.			Süd-Mandschurei							
Ateleute pallidipes ASH.				×						
GESAMTSUMME	32	17	78	83	17	20	14	55	37	

LITERATURVERZEICHNIS

ASHMEAD, W. H.: Classification of the Ichneumon Flies, or the Superfamily Ichneumonidea (Proc. U. S. Nat. Mus., XVIII, 1900).

————: Notes on some New Zealand and Australian Parasitic Hymenoptera, with Descriptions of new Genera and new Species (Proc. Linn. Soc. New South Wales, 1900).

————: Fauna Hawaiiensis (1901).

————: Descriptions of new Hymenoptera from Japan (Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, 1906).

BRADLY, G. C.: The Status of *Parabates* FÖRSTER, and *Parabatus* THOMSON (Hymenoptera, Ichneumonidæ) (Ann. Mag. Nat. Hist., III, 1919).

BRIDGMAN, J. B.: Additions to the Rev. T. A. MARSHALL's Catalogue of British Ichneumons (Trans. Ent. Soc. Lond. 1881-1889).

CAMERON, P.: On some Hymenoptera from Japan and the Pacific (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow, 1885).

————: Hymenoptera Orientalia, or Contribution to a Knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological Region (1897-1903).

————: Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera from India (Zeit. Hym.-und Dipt., III, 1903; IV, 1904).

————: Descriptions of some new Species of parasitic Hymenoptera, chiefly from the Shikkim Himalaya (Zeit. Hym.-und Dipt., V, 1905).

————: New Species of Hymenoptera from India (Entom., 1905).

————: On some Australian and Malayan parasitic Hymenoptera (Tijd. Ent., XLVIII, 1905).

————: Descriptions of two new Species of Ichneumonidæ from Japan (Entom., 1906).

————: On some new Genera and Species of Indian Ichneumonidæ (Entom., 1906).

————: On some undescribed phytophagus and parasitic Hymenoptera from the Oriental Zoological Region (Ann. Mag. Nat. Hist., XIX, 1907).

————: A Contribution to the Knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological Region (Ann. Mag. Nat. Hist., XX, 1907).

CUSHMAN, R. A.: New Oriental and Australian Ichneumonidæ (Phil. Journ. Sci., XX, 5, 1922).

————: On the Genera of Ichneumon-flies of the Tribe *Paniscini* ASHMEAD, with Descriptions and Discussion of related Genera and Species (Proc. U. S. Nat. Mus., LXIV, 1924).

DALLA TORRE: Catalogus Hymenopterorum hucusque Descriptorum Systematicus et Synonymicus, III, 1-2, 1901-1902).

ENDERLEIN, G.: Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Ichneumoniden (Stett. Ent. Zeit., 82, 1921).

FABRICIUS, J. C.: Entmologia Systematica (1792-1794).

————: Supplement Entmologia Systematica (1798).

————: Systema Eleutheratorum (1801).

FONSCOLOMBE, M.: Ichneumologie Provençale ou Catalogue des Ichneumonidæ qui se trouvent aux environs d'Aix, et Description des Espèces inédites (Ann. Soc. Ent. Fr., 1847-1854).

GIRAUD, J.: Notes sur trois Hyménoptères Parasites (Ann. Soc. Ent. Fr., 1869).

GRAVENHORST, J. L. C.: Ichneumonologia Europea (1829).

HABERMEHL, H.: Über Ichneumoniden (Zeit. Hym.-und Dipt., III, 1903).

———— : Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ichneumonidenfauna (Konowia, I, 1922).

HANDRISCH, A.: Handbuch der Entomologie, III, (1925).

HANCOCK, G. L. R.: A preliminary Account of the Ichneumonidæ of the Cambridgeshire Fens (Nat. Hist. Wicken Fen, II, 1925).

HELLÉN, W.: Beiträge zur Kenntnis der Ichneumoniden Finnlands (Act. Soc. Faun. et Flor. Fennica, 56, 1926).

ISHIDA, S.: Kansho Meichu Chosa Hôkoku (Taiwan Sôtoku Shokusankyoku Hôkoku, 88, 1-2, 1914).

KOHL, F. F.: Faune du District de Walouyki du Gouvernement de Woronége (Russie), Hymenoptera, II (1913).

KOKUJEW, N.: Hymenoptera Asiatica Nova (Rev. Russ. Ent., 1903-1906).

———— : Duae novae Ichneumonidarum Species Russia Australis (Rev. Russ. Ent., 1906).

KRIECHBAUMER, J.: Ichneumonidæ nova exotica (Ber. Naturf. Ges. Leiptzig, 1892-1894).

———— : Bemerkungen über Ophioniden (Zeit. Hym.-und Dipt., I, 1901).

KRIEGER, R.: Zur Synonymik der Ichneumoniden, II (Zeit. Hym.-und Dipt., III-IV, 1903-1904).

KUROIWA, H.: Provisional List of the Hymenoptera collected in Loochoo determined by Dr. S. MATSUMURA (1908).

LINNÉ, C.: Systema Nature, ed. 10 (1758).

———— : Fauna Suecica, ed. 11 (1761).

MARSHALL, T. A.: A Catalogue of the British Hymenoptera: Chrysididæ, Ichneumonidæ, Braconidæ, and Evaniidæ, III (1872).

———— : Notes on Part III of the Catalogue of British Insects published by the Ent. Soc. London; Hymenoptera (Trans. Ent. Soc. Lond., 1872).

MATSUMURA, S.: Erster Beitrag zur Insekten-Fauna von Sachalin (Journ. Coll. Agr., Tohoku Imp. Univ., IV, I, 1911).

———— : Thousand Insects of Japan, Supplement, IV (1912).

———— : On the three Species of *Dendrolimus* (Lepidoptera), which attack Spruce- and Fir-trees in Japan, with their parasitic and predaceous Insects (Ann. Mus. Zool. Acad. Scien. Russ., XXXVI, 1925).

———— : On the five Species of *Dendrolimus*, injurious to Conifers in Japan, with their parasitic and predaceous Insects (Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, I, 1926).

———— et UCHIDA, T.: Die Hymenopteren-Fauna von den Riukiu Inseln (Insect. Matsumurana, I, 1-2, 1926).

MORLEY, C.: British Ichneumons, III (1907); V (1913).

———— : Revision of Ichneumonidæ, I-IV (1912-1915).

———— : Fauna British India, Hymenoptera, III, I (1913).

PACKARD, A. S.: New Ichneumon Parasites of North American Butterflies (Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., XXI, 1880).

PERKINS, R. C. L.: On Hawaiian Ophioninæ (Trans. Ent. Soc. Lond., 1914).

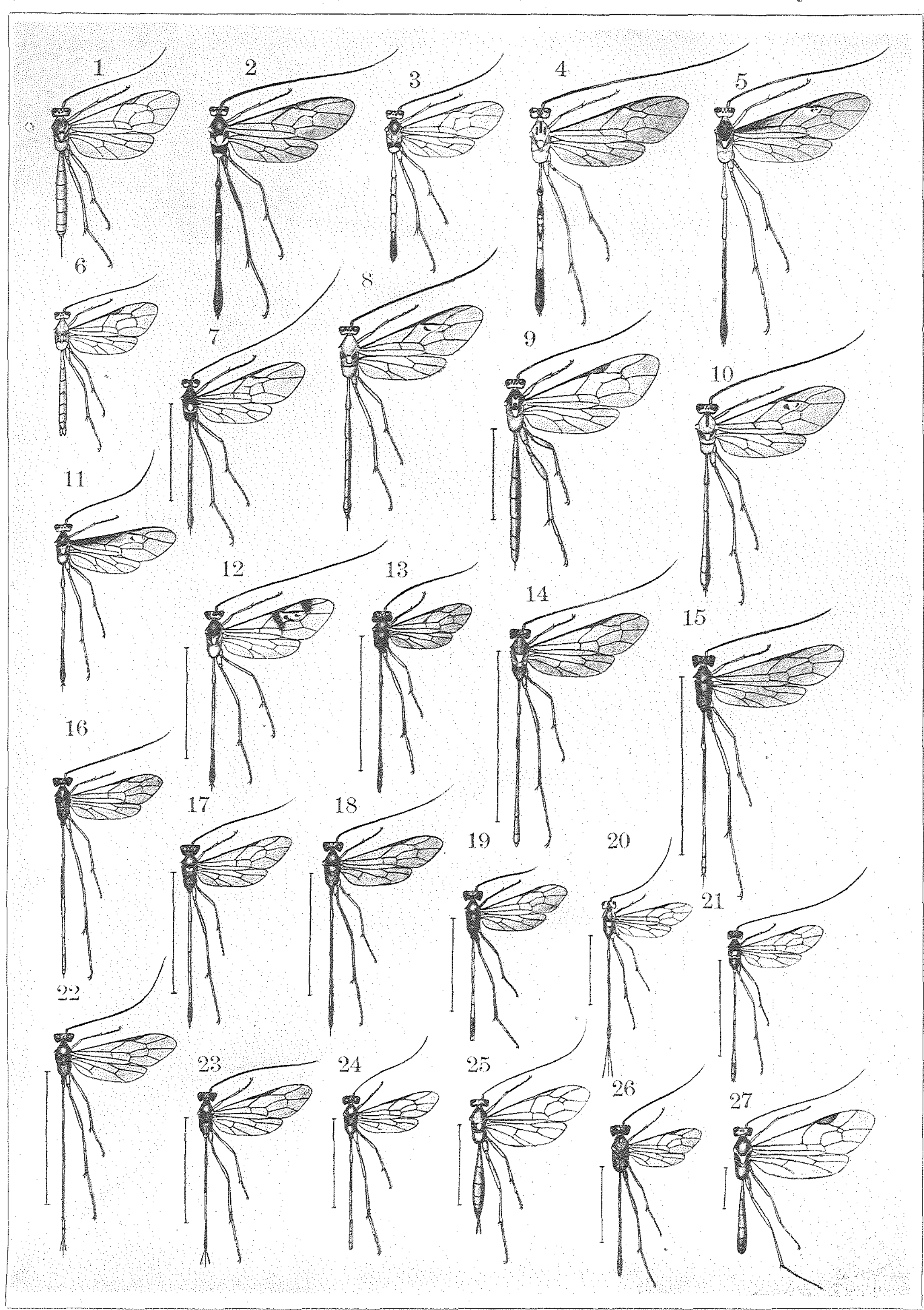
PFANKUCH, K.: Die Typen der GRAVENHORST'schen Gattung *Banchus*, *Exetastes* and

Leptobatus (Jahres. Ver. Insek. Breslau, 1912).
PFANKUCH, K.: Ichneumonnologisches, Ophioninæ (Konowia, II, 1923).
POULTON, B.: Notes in 1887 upon Lepidopterous Larvae, &c., including a complete Account of the Life-history of the Larvae of *Sphinx convolvuli* and *Aglia tau* (Trans. Ent. Soc. Lond., 1888).
RADOSZKOWSKI, O.: Hyménoptères de Corée (Horæ Soc. Ent. Russ., XXI, 1887).
RATZEBURG, J. T. C.: Die Ichneumon der Forstinsekten in forstlicher und entomologischer Beziehung (1844-1853).
ROMAN, A.: Die Ichneumonidentypen C. P. THUNBERGS (Zool. Bid. Fr. Uppsala, I, 1912).
———— : Philippinische Schlupfwespen aus dem schwedischen Reichsmuseum, 1-2 (1913).
———— : Beiträge zur schwedischen Ichneumonidenfauna (Archiv für Zool., 9, 1914).
———— : Skånska parasisteklar (Ent. Tidsk., 1917).
RUDOW: Die Ichneumonidengattung *Amblyteles* und ihre Wirte (Ent. Zeit. Frankfurt a. M., XXXI, 1914).
SCHMIEDEKNECHT, O.: Die Ichneumonidentribus der Anomalinen (Zeit. Hym.-und Dipt., II-IV, 1902-1904).
———————— : Hymenoptera Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil auch nach ihren Arten analytisch bearbeitet (1907).
———————— : Opuscula Ichneumonlogica, Ophioninæ, XVIII-XXIX (1908-1911).
———————— : Die Schlupf- und Brackwespen (1914).
SHESTAKOV, A.: Ad cognitionem specierum tribus Anomalonini (Ann. Zool. Acad. Sci. Russ., 1923).
—————— : Tabula diagnostica et species novae palaearcticæ generis *Enicospilus* STEPH. (Konowia, V, 1926).
—————— : Ad cognitionem specierum tribus Ophinini (Konowia, V, 1926).
SMITH, F.: Descriptions of new Species of *Tenthredinidæ*, *Ichneumonidæ*, *Chrysididæ*, *Chalcididæ*, *Formicidæ*, &c., of Japan (Trans. Ent. Soc. Lond., 1874).
SONAN, J.: Taiwan san Himebachi to sono Kishu (Taiwan Noji-Ho, 1921).
———— : Kishu no hanmeiseru Rokushu no Himebachi ni tsuite (Taiwan Noji-Ho, 1925).
———— : Sushu no Himebachi ni tsuite (Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIV, 1924).
SZÉPLIGETI, G.: Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Ichneumoniden (Ann. Mus. Nat. Hung., I, 1899).
—————— : Übersicht der palärktischen Ichneumoniden (Ann. Mus. Nat. Hung., III, 1905).
—————— : Genera Insectorum, 34 (1905); 114 (1911).
TAKAGI, G.: Matsukemushi ni kansuru Hôkoku (Chosen-Ringyo-Shikenjô Hôkoku, 11, 1925).
THOMSON, C. G.: Opuscula Entomologica (1869-1897).
—————— : Notes Hyménopterologiques (Ann. Soc. Ent. Fr., 1885).
TOSQUINET, J.: Documents pour servir à la Monographie des Ichneumonides de la Russie d'Asie (Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIII, 1889).
VIERECK, H. L.: Type Specimens of the Genera of Ichneumonflies (Proc. U. S. Nat. Mus., 1914-1916).
WALKER, F.: Descriptions of some Japanese Hymenoptera (Cist. Ent., XI, 1874).
WHITMARSH, R. D.: North American Paniscini (Ann. Ent. Soc. Am., III, 1910).

INHALTSVERZEICHNIS

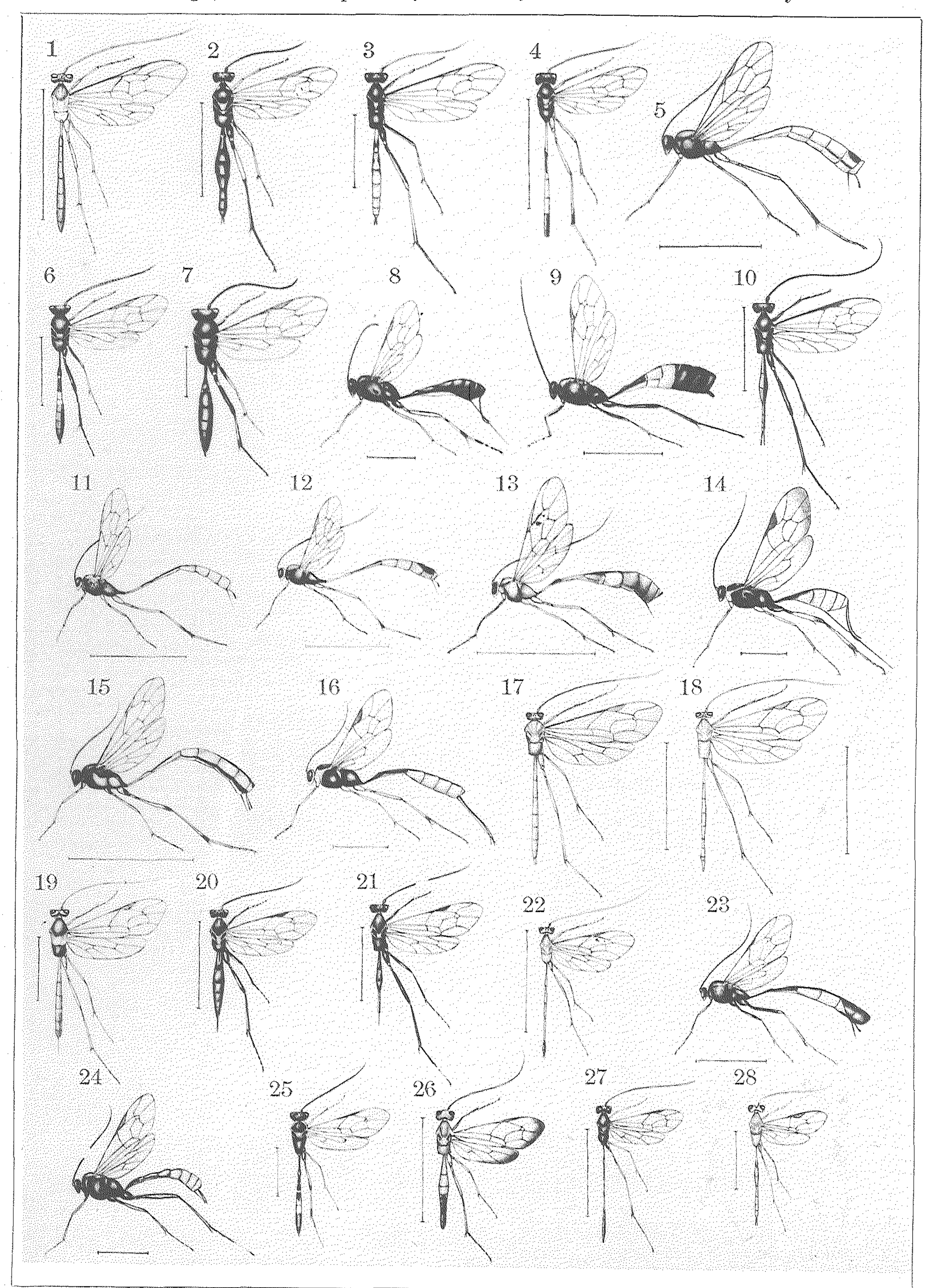
Erklärung der Tafel V

1. *Parabatus cristatus* THOMS. var. *japonicus* UCH. (var. nov.) ♀
2. *Nipponophion* (gen. nov.) *variegatus* UCH. (sp. nov.) ♀
3. *Ophion okunii* UCH. (sp. nov.) ♀
4. *Nipponophion coreanus* UCH. (sp. nov.) ♀
5. *Henicospilus triguttatus* UCH. (sp. nov.) ♀
6. *Parabatus cirstatus* THOMS. var. *kikuchii* UCH. (var. nov.) ♂
7. *Pleuroneurophion longicornis* UCH. (sp. nov.) ♀
8. *Henicospilus mushanus* UCH. (sp. nov.) ♀
9. *Parabatus maculifemoratus* UCH. (sp. nov.) ♀
10. *Henicospilus formosensis* UCH. (sp. nov.) ♀
11. *H. nigribasalis* UCH. (sp. nov.) ♀
12. *H. bifasciatus* UCH. (sp. nov.) ♀
13. *Schizoloma coreanum* UCH. (sp. nov.) ♂
14. *Formosanomalon* (gen. nov.) *baibarense* UCH. (sp. nov.) ♂
15. *Aphanistes orientalis* UCH. (sp. nov.) ♀
16. *Heteropelma calcator* WESM. var. *elongatum* UCH. (var. nov.) ♀
17. *Labrorychus nikkonis* UCH. (sp. nov.) ♂
18. *Agrypon oyeyamense* UCH. (sp. nov.) ♀
19. *Anomalon moiwanum* UCH. (sp. nov.) ♂
20. *Trichomma cnaphalocrocis* UCH. (sp. nov.) ♀
21. *Agrypon japonicum* UCH. (sp. nov.) ♀
22. *A. tamahonum* UCH. (sp. nov.) ♀
23. *Aphanistes kankonis* UCH. (sp. nov.) ♀
24. *Agrypon daisetsuzanum* UCH. (sp. nov.) ♂
25. *Astiphromma jezoense* UCH. (sp. nov.) ♀
26. *Nototrachys folicator* F. var. *coreanus* UCH. (var. nov.) ♂
27. *Astiphromma geniculatum* UCH. (sp. nov.) ♂


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

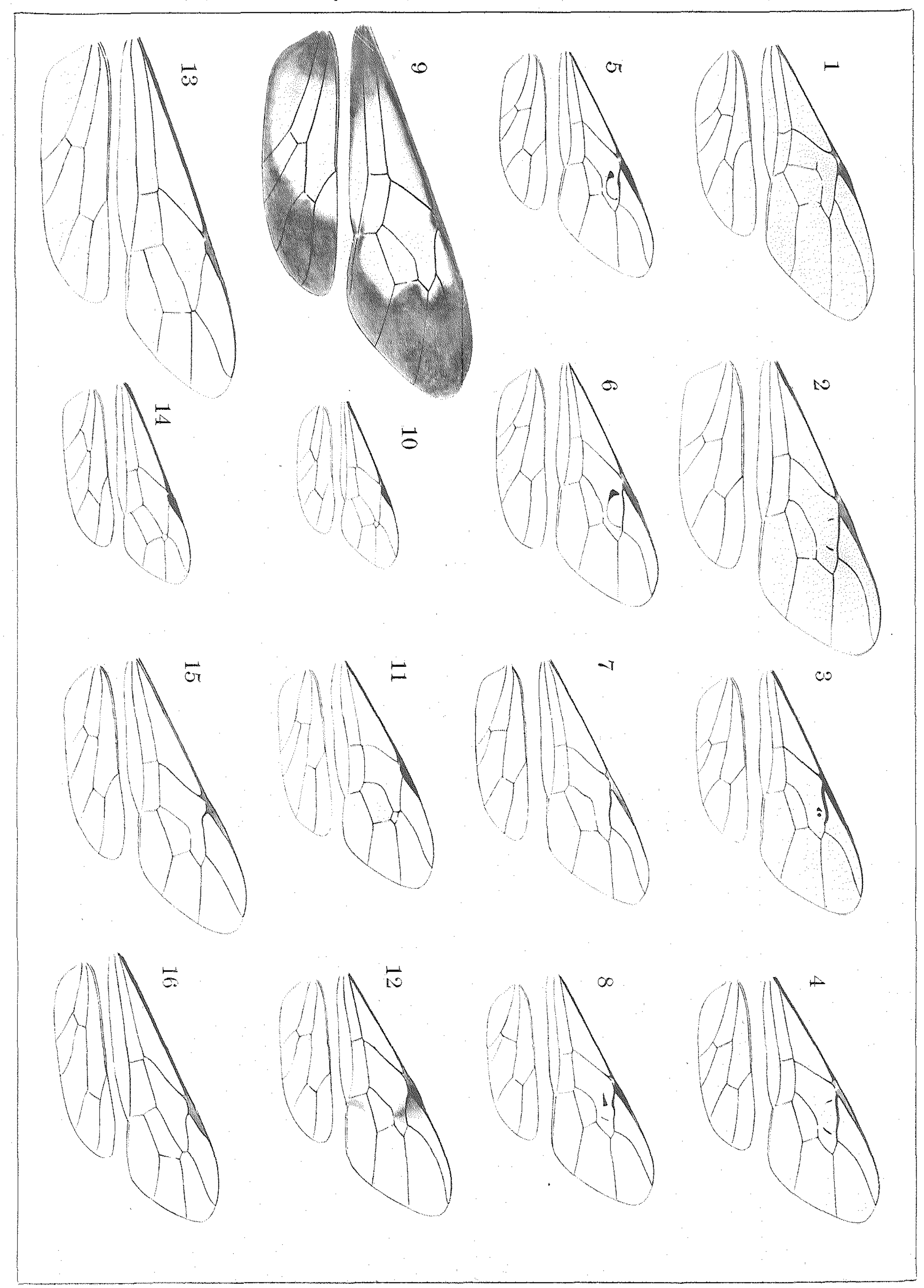
Erklärung der Tafel VI

1. *Ophion takaozanus* Uch. (sp. nov.) ♂
2. *Exetastes miniatus* Uch. (sp. nov.) ♀
3. *Tegona bimaculata* Uch. (sp. nov.) ♀
4. *Anomalon yanagiwaraeum* Uch. (sp. nov.) ♀
5. *A. garugawense* Uch. (sp. nov.) ♀
6. *Trophocampa teshionis* Uch. (sp. nov.) ♂
7. *Melalophacharops* (gen. nov.) *tamanukii* Uch. (sp. nov.) ♀
8. *Limnerium exartemae* Uch. (sp. nov.) ♀
9. *Campoplex yezoensis* Uch. (sp. nov.) ♂
10. *Exetastes longipes* Uch. (sp. nov.) ♀
11. *Gongropelma kikuchii* Uch. (sp. nov.) ♀
12. *Agrypon elongatum* Uch. (sp. nov.) ♀
13. *Henicospilus taiwanus* Uch. (sp. nov.) ♀
14. *Pristomelus rufiabdominalis* Uch. (sp. nov.) ♀
15. *Exochilum circumflexum* L. var. *rufomaculatum* Uch. (var. nov.) ♀
16. *Diaparsis coreanus* Uch. (sp. nov.) ♀
17. *Paniscus takaozanus* Uch. (sp. nov.) ♂
18. *Amebachia* (gen. nov.) *baibarana* Uch. (sp. nov.) ♂
19. *Paniscus nigrus* Uch. (sp. nov.) ♀
20. *Xenoschesis crassicornis* Uch. (sp. nov.) ♀
21. *Exetastes fukuchiyamanus* Uch. (sp. nov.) ♀
22. *Henicospilus yezoensis* Uch. (sp. nov.) ♀
23. *Nothanomaloides* (gen. nov.) *matsuyamensis* Uch. (sp. nov.) ♀
24. *Exetastes karafutonis* Uch. (sp. nov.) ♀
25. *Casinaria albibasalis* Uch. (sp. nov.) ♀
26. *Nephopheltes japonicus* Cush. ♀
27. *Labrorychus yezonis* Uch. (sp. nov.) ♂
28. *Diaparsis japonicus* Ash. ♀


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

Erklärung der Tafel VII

1. Vorder- und Hinterflügel von *Ophion orientalis* UCH. (sp nov.)
2. 〃 〃 〃 〃 *Henicospilus maruyamanus* UCH. (sp. nov.)
3. 〃 〃 〃 〃 *H. giochiensis* UCH. (sp. nov.)
4. 〃 〃 〃 〃 *H. pudibundae* UCH. (sp. nov.)
5. 〃 〃 〃 〃 *H. fuscomaculatus* UCH. (sp. nov.)
6. 〃 〃 〃 〃 *H. yonezawanus* UCH. (sp. nov.)
7. 〃 〃 〃 〃 *Allocamptus orientalis* UCH. (sp. nov.)
8. 〃 〃 〃 〃 *Dicamptus isshikii* UCH. (sp. nov.)
9. 〃 〃 〃 〃 *Thyreodon purpurascens* SM.
10. 〃 〃 〃 〃 *Nawaia japonica* ASH.
11. 〃 〃 〃 〃 *Plesiophthalmus alarius* GRAV.
12. 〃 〃 〃 〃 *Stauropodoctonus orientalis* MORL.
13. 〃 〃 〃 〃 *Acanthostoma insidiator* SM.
14. 〃 〃 〃 〃 *Banchus falcatorius* F.
15. 〃 〃 〃 〃 *Eremotylus sibiricus* SZÉPL.
16. 〃 〃 〃 〃 *Schizoloma amictum* F.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16